

54.452	311.044	961	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	3 1/2	0,216	NO INF	NO INF	√ASMESA106/SA106M-2019/AS1	NO INF
139.389	311.044	961	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	6 5/8	0,280	NO INF	NO INF	√ASMESA106/SA106M-2019/AS1	NO INF
2.265	2.265	12.601	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	NO INF	NO INF	NO INF	ASTM A179	NO INF
59.561	59.561	1.893	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	16	0,375	X42	NO INF	API 5L	NO INF
6.518	6.518	2.184	SI	RUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TUVALEX CORP	10	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106	12
7.894	199.379	4.859	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,12	X65	NO INF	API 5L/ASTM A53/ASTM A106	NO INF
48.064	199.379	4.859	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,322	X65	NO INF	API 5L/ASTM A53/ASTM A106	NO INF
19.942	199.379	4.859	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,148	X65	NO INF	API 5L/ASTM A53/ASTM A106	NO INF
123.479	199.379	4.859	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	30	0,375	X65	NO INF	API 5L/ASTM A53/ASTM A106	NO INF
9.133	70.399	915	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,113	B	NO INF	STM A 106 GR B-19a/ASME SA 1C	NO INF
2.062	70.399	915	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,113	B	NO INF	STM A 106 GR B-19a/ASME SA 1C	NO INF
21.484	70.399	915	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,438	B	NO INF	STM A 106 GR B-19a/ASME SA 1C	NO INF
2.194	70.399	915	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,280	B	NO INF	STM A 106 GR B-19a/ASME SA 1C	NO INF
1.985	70.399	915	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	4	0,337	B	NO INF	STM A 106 GR B-19a/ASME SA 1C	NO INF
16.537	70.399	915	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,154	B	NO INF	STM A 106 GR B-19a/ASME SA 1C	NO INF
9.513	70.399	915	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,322	B	NO INF	STM A 106 GR B-19a/ASME SA 1C	NO INF
7.492	70.399	915	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,406	B	NO INF	STM A 106 GR B-19a/ASME SA 1C	NO INF
2.818	2.818	6.485	SI	ALEMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	TEXAS PIPE Y SUPPLY CO INC	2	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
258.367	258.367	3.015	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	4	0,237	X65	NO INF	API 5L 46TH	NO INF
163	286	3.766	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	INDL DE SUMINISTROS E IMPS S A S	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/2	0,281	6	NO INF	API 5L	6
122	286	3.766	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	INDL DE SUMINISTROS E IMPS S A S	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/2	0,200	6	NO INF	API 5L	6
13.900	25.812	4.188	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,216	X42	NO INF	API 5L	12
11.911	25.812	4.188	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,250	B	NO INF	API 5L/ASTM A106	12
1.449	1.449	7.978	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	TEKNACORP USA INC	4	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.616	11.232	4.683	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	NO TS	3/4	NO INF	B	NO INF	ASTM A179	NO INF
5.616	11.232	4.683	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	NO TS	3/4	NO INF	B	NO INF	ASTM A179	NO INF
29.510	29.510	2.079	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	2	0,436	B/PSL1	NO INF	ASTM A106	12
29.076	29.076	54.040	NO	JAPON	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	NO INF	3	NO INF	ASTM A333	NO INF
22.740	22.740	1.005	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,280	X42	NO INF	API 5L	NO INF
8.890	8.890	3.833	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	4	0,237	X65/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
13.413	50.028	3.239	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	ABA WORLDWIDE COURIER EXPRESS INC	4	0,531	X52	NO INF	A333/18, ASTM A106/19A, ASMI	NO INF
1.120	50.028	3.239	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	ABA WORLDWIDE COURIER EXPRESS INC	4	0,438	X52	NO INF	A333/18, ASTM A106/19A, ASMI	NO INF
18.945	50.028	3.239	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	ABA WORLDWIDE COURIER EXPRESS INC	6	0,562	X52	NO INF	A333/18, ASTM A106/19A, ASMI	NO INF
8.410	50.028	3.239	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	ABA WORLDWIDE COURIER EXPRESS INC	6	0,562	X52	NO INF	A333/18, ASTM A106/19A, ASMI	NO INF
3.872	50.028	3.239	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	ABA WORLDWIDE COURIER EXPRESS INC	12	0,500	X52	NO INF	A333/18, ASTM A106/19A, ASMI	NO INF
4.267	50.028	3.239	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	ABA WORLDWIDE COURIER EXPRESS INC	14	0,500	X52	NO INF	A333/18, ASTM A106/19A, ASMI	NO INF
17.238	48.226	892	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	8 5/8	0,875	B	NO INF	API 5L	NO INF
9.557	48.226	892	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	4 1/2	0,247	B	NO INF	API 5L	NO INF
5.880	48.226	892	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	4 1/2	0,247	B	NO INF	API 5L	NO INF
10.337	48.226	892	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	6 5/8	0,188	B	NO INF	API 5L	NO INF
5.214	48.226	892	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	6 5/8	0,188	B	NO INF	API 5L	NO INF
5.926	13.116	1.020	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	C I MAXIMO IMPORT S A S	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1	0,133	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
7.190	13.116	1.020	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	C I MAXIMO IMPORT S A S	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1/2	0,145	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
3.791	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	1	0,133	B	NO INF	API 5L	NO INF
2.238	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	3/4	0,113	B	NO INF	API 5L	NO INF
8.529	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	2	0,154	B	NO INF	API 5L	NO INF
4.815	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	1	0,179	B	NO INF	API 5L	NO INF
5.307	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	1 1/4	0,140	B	NO INF	API 5L	NO INF
17.145	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	2	0,218	B	NO INF	API 5L	NO INF
3.625	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	1 1/2	0,109	B	NO INF	API 5L	NO INF
17.282	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	3	0,216	B	NO INF	API 5L	NO INF
10.129	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	2 1/2	0,203	B	NO INF	API 5L	NO INF
1.876	74.735	1.196	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	LIBERTY OSTRAVA AS	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L	NO INF
104.857	104.857	909	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	6	0,280	X42	NO INF	SME SA106/SA106M-2019/ASTM	NO INF
11.995	11.995	5.223	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	NO INF	1	NO INF	ASTM A179	NO INF
13.387	13.387	4.863	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	NO INF	B	NO INF	ASTM A179	NO INF
31.269	31.269	2.706	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	ABA WORLDWIDE COURIER EXPRESS INC	10	0,719	B	NO INF	API 5L/A53/A106	NO INF
4.071	32.620	1.655	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTAJES JM S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	34	0,375	B	NO INF	API 5L	6
28.549	32.620	1.655	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTAJES JM S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	32	0,375	B	NO INF	API 5L	6
20.997	83.282	1.238	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2 3/8	0,109	B	NO INF	API 5L	6
35.570	83.282	1.238	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3 1/2	0,226	B	NO INF	API 5L	12

26.715	83.282	1.238	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3 1/2	0,226	B	NO INF	API 5L	12
1.320	2.640	10.331	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	V A TOOL S LTDA	NO TS	CROSSOVER INC	3 1/2	NO INF	L80	NO INF	API 5 CT	NO INF
1.320	2.640	10.331	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	V A TOOL S LTDA	NO TS	CROSSOVER INC	2 7/8	NO INF	L80	NO INF	API 5 CT	NO INF
8.151	138.108	1.198	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2 3/8	0,218	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.935	138.108	1.198	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
2.968	138.108	1.198	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
47.037	138.108	1.198	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
26.442	138.108	1.198	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
40.698	138.108	1.198	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.437	138.108	1.198	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.440	138.108	1.198	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
25	21.943	3.704	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	0,065	C	NO INF	ASTM A106	NO INF
944	21.943	3.704	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,133	C	NO INF	ASTM A106	NO INF
671	21.943	3.704	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/2	0,4	C	NO INF	ASTM A106	NO INF
6.510	21.943	3.704	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,218	C	NO INF	ASTM A106	NO INF
13.793	21.943	3.704	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,6	C	NO INF	ASTM A106	NO INF
17.932	17.932	916	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	8	0,322	B	NO INF	16M-2019/ ASTM ,A53/A53M-20:	NO INF
40.415	40.415	2.358	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	REDO S A S	NO TS	FOCO LLC	4 1/2	NO INF	N40	NO INF	API 5LCP	NO INF
13.458	24.233	6.899	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	COLVAPOR COL DE ARTICULOS PARA VAPOR LTDA	NO TS	COLVAPOR INC	14	0,375	X52	NO INF	ASTM A106	6
3.760	24.233	6.899	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	COLVAPOR COL DE ARTICULOS PARA VAPOR LTDA	NO TS	COLVAPOR INC	14	0,375	X52	NO INF	ASTM A106	6
7.014	24.233	6.899	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	COLVAPOR COL DE ARTICULOS PARA VAPOR LTDA	NO TS	COLVAPOR INC	10	0,500	X52	NO INF	API 5L	12
402	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/4	0,088	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
401	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/8	0,091	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.010	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/2	0,019	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
1.601	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/4	0,113	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
7.929	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,133	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.369	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,140	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
9.615	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,145	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
9.556	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	10	0,365	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
12.631	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	12	0,406	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
8.084	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	12	0,406	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
70.226	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	12	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
14.849	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	20	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
11.705	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	12	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
4.124	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	14	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
8.867	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	16	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
10.002	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	18	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
18.562	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	20	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
7.153	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	24	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
127	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/4	0,119	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
265	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/8	0,126	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
1.540	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/2	0,147	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.782	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/4	0,154	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.129	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,179	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
4.242	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/2	0,191	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
1.825	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	10	0,594	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
837	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	12	0,688	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.023	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	12	0,688	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
309	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/2	0,191	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
1.343	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,250	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
462	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,250	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
597	227.568	1.056	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/2	0,281	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
12.947	80.216	1.151	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	DESCONOCIDO	4	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
18.564	80.216	1.151	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
20.443	80.216	1.151	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
6.326	80.216	1.151	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,250	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
6.395	80.216	1.151	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
15.541	80.216	1.151	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	DESCONOCIDO	4	0,337	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.257	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1/4	0,088	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
1.005	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/8	0,091	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
53.519	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6

38.641	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/4	0,140	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
90.565	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/2	0,145	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
45.501	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	12	0,406	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	12
16.703	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	20	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	12
471	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/8	0,126	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
10.540	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/4	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
23.078	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,179	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
38.212	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/4	0,191	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
3.571	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
5.468	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	10	0,594	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	12
2.771	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1/2	0,188	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
2.058	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/4	0,219	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
800	335.161	1.170	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/4	0,250	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
101.963	101.963	1.177	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	8	0,322	B	NO INF	06M-2019/ ASTM A53/A53M-202	NO INF
26.075	36.131	1.160	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DESCONOCIDO	12	0,406	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	NO INF
10.056	36.131	1.160	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DESCONOCIDO	10	0,365	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	NO INF
154.097	173.765	3.583	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	30	0,5	B	NO INF	API 5L	NO INF
19.668	173.765	3.583	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,25	X65	NO INF	API 5L	NO INF
62.452	62.452	2.001	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	NO INF	NO INF	X60	NO INF	API 5L	NO INF
61.793	61.793	1.164	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	4	0,237	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASME A106	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	4	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	4	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	3	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	8	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	3	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	2	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	1 1/2	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	1	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	1	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	6	NO INF	B	NO INF	ASTM A335	NO INF
3.609	39.700	1.257	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	10	NO INF	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
40.148	40.148	6.556	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	20	NO INF	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
8.969	17.938	3.255	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	8	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
8.969	17.938	3.255	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	6	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
8.060	23.113	1.197	SI	HONG KONG	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DESCONOCIDO	10	0,307	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
15.053	23.113	1.197	SI	HONG KONG	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DESCONOCIDO	24	0,562	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
27.977	71.967	1.497	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	DESCONOCIDO	16	0,375	X42N	NO INF	ASTM A106/ASME A106/ASTM A53	12
43.990	71.967	1.497	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	DESCONOCIDO	16	0,312	X42N	NO INF	ASTM A106/ASME A106/ASTM A53	12
15.181	58.090	1.158	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	4 1/2	0,71	B	NO INF	API 5L	6
32.179	58.090	1.158	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	4 1/2	0,355	B	NO INF	API 5L	12
10.730	58.090	1.158	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,109	B	NO INF	API 5L	6
15.384	15.384	1.137	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,344	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
14.266	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/3	0,133	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
32.700	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	2 3/8	0,154	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.760	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	2 3/8	0,218	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
42.694	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	3 1/2	0,216	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
8.511	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	3 1/2	0,300	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
59.258	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	4 1/2	0,237	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
11.482	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	4 1/2	0,337	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
75.838	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	6 5/8	0,280	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
18.244	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	6 5/8	0,432	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.955	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	8 5/8	0,322	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
19.396	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	8 5/8	0,500	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.059	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	1 8/9	0,145	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.230	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	1 2/3	0,140	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
15.123	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	1 2/3	0,140	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.860	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	5/6	0,109	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
10.341	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	10 3/4	0,365	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
6.835	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	12 3/4	0,406	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
17.910	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	2 7/8	0,203	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.458	380.920	714	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	G Y J FERRETERIAS S A	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,113	X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6

35.100	35.100	702	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	2 3/8	0,154	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.958	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
4.436	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	0,113	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.915	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,133	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.704	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/4	0,140	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
18.507	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/2	0,145	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.226	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,147	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.226	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	0,154	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.704	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,179	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.191	48.867	739	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERREORIENTE LTDA	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
445	445	412	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CONTINEX G O S A S	NO TS	TENG DA LI TRADE CO LTD	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF
1.180	1.180	281	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CONTINEX G O S A S	NO TS	TENG DA LI TRADE CO LTD	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF
3.147	51.474	1.138	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	COLPOZOS S A S	NO TS	HANWA TRADING SHANGHAI CO LTD	6	0,109	B/A53/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A53	6
25.056	51.474	1.138	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	COLPOZOS S A S	NO TS	HANWA TRADING SHANGHAI CO LTD	8	0,250	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
23.271	51.474	1.138	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	COLPOZOS S A S	NO TS	HANWA TRADING SHANGHAI CO LTD	10	0,250	B/A53/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A53	6
10.009	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	0,133	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
31.601	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/2	0,145	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.465	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3/4	0,113	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
1.296	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/4	0,140	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
28.512	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
41.890	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
29.318	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,406	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
7.757	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
164	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1/2	0,188	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
9.214	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,406	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
1.281	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	14	0,375	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
3.928	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	1,00	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
13.939	181.376	876	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	X42	NO INF	API 5L	12
178.533	322.924	1.219	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,406	X52	NO INF	API 5L	12
144.391	322.924	1.219	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,322	X52	NO INF	API 5L	12
25.629	48.748	1.184	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,216	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
6.557	48.748	1.184	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,300	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
16.561	48.748	1.184	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DESCONOCIDO	4	0,337	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
46.244	107.833	1.285	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,406	X52/PSL1	NO INF	API 5L	NO INF
61.589	107.833	1.285	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,322	X52/PSL1	NO INF	API 5L	NO INF
76.584	76.584	1.313	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	4	0,531	X52/PSL1	NO INF	API 5L	NO INF
41.798	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,216	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
72.529	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,280	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
11.841	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 1/2	0,203	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
23.699	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,432	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
66.958	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
30.099	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,500	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	NO INF
27.467	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,280	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	NO INF
27.989	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	NO INF
1.158	303.538	844	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,154	B/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	NO INF
9.798	68.585	1.327	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1 1/2	0,145	B	NO INF	SA-106	6
9.798	68.585	1.327	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1 1/2	0,145	B	NO INF	SA-106	6
9.798	68.585	1.327	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1 1/2	0,145	B	NO INF	SA-106	6
9.798	68.585	1.327	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	3 1/2	NO INF	B	NO INF	SA-106	6
9.798	68.585	1.327	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1 1/2	0,200	B	NO INF	SA-106	6
9.798	68.585	1.327	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	2	0,154	B	NO INF	SA-106	6
9.798	68.585	1.327	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	2	0,154	B	NO INF	SA-106	6
1.108	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	1/2	0,109	B	NO INF	ASTM A106	6
2.232	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	3/4	0,113	B	NO INF	ASTM A106	6
4.447	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	1	0,133	B	NO INF	ASTM A106	6
2.990	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	1 1/4	0,140	B	NO INF	ASTM A106	6
3.582	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	1 1/2	0,145	B	NO INF	ASTM A106	6
7.230	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	2	0,154	B	NO INF	ASTM A106	6
1.833	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	2 1/2	0,203	B	NO INF	ASTM A106	6
9.983	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	6
21.335	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	6

4.432	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	5	0,258	B	NO INF	ASTM A106	6
12.505	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	6	0,280	B	NO INF	ASTM A106	6
9.033	80.711	1.475	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA	NO TS	UNICIMA CORPORTION	8	0,322	B	NO INF	ASTM A106	6
2.208	71.646	17.375	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,109	NO INF	NO INF	API 5L	NO INF
1.181	71.646	17.375	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	X65	NO INF	API 5L	NO INF
17.979	71.646	17.375	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,134	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
22.218	71.646	17.375	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,812	X65	NO INF	API 5L	NO INF
15.932	71.646	17.375	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,864	X65	NO INF	API 5L	NO INF
5.863	71.646	17.375	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,600	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
6.265	71.646	17.375	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,438	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.021	19.501	3.540	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	2	0,154	X42	NO INF	API 5L	12
17.481	19.501	3.540	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	0,237	X42	NO INF	API 5L	12
6.215	31.524	5.707	SI	BIELORRUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	2	0,154	B/X42	FBE 14-16 MILLS	API 5L	NO INF
25.310	31.524	5.707	SI	BIELORRUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	3	0,438	B/X42	FBE 14-16 MILLS	API 5L	NO INF
138	24.563	3.573	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	INTERSUPPLIERS LLC	4	0,083	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
1.526	24.563	3.573	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	INTERSUPPLIERS LLC	10	0,134	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
26	24.563	3.573	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	INTERSUPPLIERS LLC	3/4	0,065	P9	NO INF	ASTM A335	NO INF
22.873	24.563	3.573	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	INTERSUPPLIERS LLC	16	1,594	P11	NO INF	ASTM A335	NO INF
171.715	171.715	1.409	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	COMPANIA FERROVIARIA MINERO ENERGETICA Y DE ACEROS SAS	6 5/8	NO INF	X52	NO INF	API 5L	NO INF
15.210	34.255	866	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	14	0,375	B	NO INF	API 5L	NO INF
1.060	34.255	866	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,307	B	NO INF	API 5L	NO INF
6.450	34.255	866	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	20	0,500	B	NO INF	API 5L	NO INF
11.535	34.255	866	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	16	0,500	B	NO INF	API 5L	NO INF
2.470	23.247	16.593	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	X42	NO INF	API 5L	NO INF
16.669	23.247	16.593	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,5	X65	NO INF	API 5L	NO INF
4.108	23.247	16.593	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,438	X65	NO INF	API 5L	NO INF
569.394	717.348	1.907	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12	0,375	X42	NO INF	API 5L	12
76.848	717.348	1.907	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12	0,500	X42N	NO INF	API 5L	12
40.528	717.348	1.907	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	10	0,250	B	NO INF	API 5L	12
30.578	717.348	1.907	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	16	0,500	X42N	NO INF	API 5L	12
18.089	31.922	2.036	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	2	0,154	B	NO INF	API 5L	12
13.833	31.922	2.036	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	8	0,500	X42	NO INF	API 5L	12
132.248	132.248	1.657	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L	12
46.411	46.411	1.582	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	12
365.042	532.072	1.650	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	20	0,500	X42N	NO INF	API 5L	12
167.030	532.072	1.650	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	20	0,594	X42N	NO INF	API 5L	12
6.259	48.466	10.970	NO	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,12	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
42.207	48.466	10.970	NO	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,406	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
196	22.254	7.092	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	3/4	0,154	B/X42	NO INF	API 5L	NO INF
14.925	22.254	7.092	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	12	0,250	B/X42	NO INF	API 5L	NO INF
7.134	22.254	7.092	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	14	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.993	1.993	8.845	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	1 1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.666	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	3	0,083	B	NO INF	ASTM A106	12
1.685	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	3	0,083	X52/PSL1	NO INF	API 5L	12
230	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	3	0,083	X52/PSL1	NO INF	API 5L	12
613	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	3	0,083	B	NO INF	ASTM A106	12
230	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	3	0,083	B	NO INF	ASTM A106	12
657	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	4	0,188	X52/PSL1	NO INF	API 5L	12
697	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	4	0,674	B	NO INF	ASTM A106	12
17.481	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	6	0,864	B	NO INF	ASTM A106	12
5.574	32.831	1.415	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	4	0,674	B	NO INF	ASTM A106	12
209	344	1.564	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	2	0,34	B	NO INF	ASTM A106	12
136	344	1.564	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	1 1/2	0,28	B	NO INF	ASTM A106	12
139.668	214.273	1.271	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,406	X52/PSL1	NO INF	API 5L	NO INF
74.605	214.273	1.271	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,322	X52/PSL1	NO INF	API 5L	NO INF
80.998	80.998	1.445	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	PROSUN SYSTEM ENGINEERING HONG KONG	6 5/8	0,562	B	NO INF	API 5L	12
153.992	172.434	1.048	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	6 5/8	0,562	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
18.442	172.434	1.048	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	2	0,344	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
983	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/4	0,088	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.303	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/8	0,091	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
4.664	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6

2.067	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/4	0,113	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
18.438	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
4.152	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/4	0,140	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
9.951	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/2	0,145	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
33.475	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	2	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
10.609	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	2 1/2	0,203	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
3.466	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3	0,216	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
6.690	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	5	0,258	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
6.947	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	6	0,280	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
5.228	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	8	0,322	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
997	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/2	0,147	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
2.707	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/4	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
5.954	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,179	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
2.744	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/4	0,191	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.328	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
6.901	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	2	0,218	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
3.508	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	2 1/2	0,276	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.902	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	5	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
5.232	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	6	0,432	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.986	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	8	0,500	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.797	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/2	0,188	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.783	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/4	0,219	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
3.910	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,250	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
690	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/4	0,250	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
13.664	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	2	0,344	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
2.623	165.701	1.024	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3	0,438	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
12.594	163.435	1.064	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
35.725	163.435	1.064	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
10.746	163.435	1.064	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	18	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
37.393	163.435	1.064	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
11.289	163.435	1.064	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	30	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.946	163.435	1.064	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	20	1,03	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
47.743	163.435	1.064	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	12	1,00	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
12.328	16.813	4.166	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	TEXAS PIPE Y SUPPLY CO INC	8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L	NO INF
4.485	16.813	4.166	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	TEXAS PIPE Y SUPPLY CO INC	2	0,218	B/X42	NO INF	API 5L	NO INF
16.082	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,154	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
7.325	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	5	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
21.137	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,432	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
5.024	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,438	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
1.577	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,344	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
2.647	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 1/2	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
3.966	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,531	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
26.701	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,216	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
13.350	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,216	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
38.005	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,237	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
66.834	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,280	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
100.629	303.276	985	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
50	50	1.323	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	ENTECH SUPPLY S A S	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	NO INF	N80	NO INF	API 5L	12
446.876	500.748	15.181	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	8	0,719	X60	NO INF	API 5L	NO INF
3.995	500.748	15.181	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	6	0,109	X65	NO INF	API 5L	NO INF
47.693	500.748	15.181	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	6	0,562	X65	NO INF	API 5L	NO INF
2.183	500.748	15.181	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	3	0,216	X65	NO INF	API 5L	NO INF
13.005	241.174	7.033	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,156	X42	NO INF	API 5L/ASTM	NO INF
1.417	241.174	7.033	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,154	X65	NO INF	API 5L/ASTM	NO INF
105.556	241.174	7.033	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,375	X42	NO INF	API 5L/ASTM	NO INF
121.196	241.174	7.033	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	14	0,375	X42	NO INF	API 5L/ASTM	NO INF
14.881	14.881	5.768	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
21.904	21.904	6.570	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ARAGUA GROUP SAS	NO TS	KADONA INDUSTRIAL SUPPLIES LLC	12	0,250	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
20.349	20.349	6.570	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ARAGUA GROUP SAS	NO TS	KADONA INDUSTRIAL SUPPLIES LLC	14	0,500	X65	NO INF	API 5L	NO INF
7.648	7.648	6.570	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ARAGUA GROUP SAS	NO TS	KADONA INDUSTRIAL SUPPLIES LLC	10 3/4	0,365	X65	NO INF	API 5L	NO INF
8.673	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,500	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF

6.658	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3/4	0,113	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
4.452	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/4	0,140	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
79.200	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
147.226	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	24	0,375	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
6.382	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	0,179	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
10.657	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/2	0,200	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
8.377	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	18	0,500	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
16.704	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	0,250	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
145.004	433.333	1.094	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	B/PSL1	NO INF	API 5L/A106/A53	NO INF
8.926	98.517	1.257	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	VALLOUREC URUGUAY	10	0,307	X65	NO INF	API 5L	12
89.591	98.517	1.257	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	VALLOUREC URUGUAY	12	0,375	X65	NO INF	API 5L	12
149.463	149.463	1.232	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC URUGUAY	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
2.158	4.316	8.513	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	4	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.158	4.316	8.513	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	2	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
2.867	20.126	839	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
3.387	20.126	839	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3/4	0,113	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.036	20.126	839	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
1.701	20.126	839	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/4	0,140	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
7.134	20.126	839	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	1 1/2	0,145	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
8.749	45.239	765	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	2	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.942	45.239	765	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	2 7/8	0,203	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
12.942	45.239	765	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	3 1/2	0,216	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.532	45.239	765	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	4 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.238	45.239	765	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	2 7/8	0,276	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
6.836	45.239	765	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	HUNAN GREAT STEEL PIPE CO LTD	6 5/8	0,432	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
389	777	4.941	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	12
389	777	4.941	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	12
216	2.131	1.599	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12
649	2.131	1.599	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12
32	2.131	1.599	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	3/4	0,113	B	NO INF	ASTM A106	12
925	2.131	1.599	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12
308	2.131	1.599	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTINPETROL SA	NO TS	POSSIN GMBH	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12
29.794	29.794	5.432	SI	BIELORRUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.900	1.900	23.747	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ISMOCOL S A	NO TS	LORAN GULFCOAST HOLDING CO INC	2	NO INF	AIISI 4130	NO INF	A3560	NO INF
62.209	82.644	72.325	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,134	X65	NO INF	API 5L	NO INF
20.435	82.644	72.325	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,083	X42	NO INF	API 5L	NO INF
14.317	14.317	9.832	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	FBE	API 5L	NO INF
101.362	101.362	20.154	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	NO INF	B/A53	NO INF	ASTM A106	NO INF
55.321	55.321	9.119	SI	ALEMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	8	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
783	13.548	9.386	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	2	0,065	X65	NO INF	API 5L	NO INF
8.680	13.548	9.386	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	12	0,406	X65	NO INF	API 5L	NO INF
3.950	13.548	9.386	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	12	0,188	X65	NO INF	API 5L	NO INF
136	13.548	9.386	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	3/4	0,065	3	NO INF	ASTM A322	NO INF
47.367	47.367	12.027	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	1,00	X65	NO INF	API 5L	NO INF
11.926	17.901	16.969	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,280	X65	NO INF	API 5L	NO INF
5.975	17.901	16.969	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,280	X65	NO INF	API 5L	NO INF
1.151	32.551	17.224	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	X65	NO INF	API 5L	NO INF
2.372	32.551	17.224	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,344	X65	NO INF	API 5L	NO INF
29.028	32.551	17.224	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,844	X65	NO INF	API 5L	NO INF
407	407	34.403	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
7.999	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	24	0,25	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
3.877	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	16	0,188	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
5.796	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	20	0,218	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
1.860	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	10	0,134	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
2.884	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	4	0,083	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
14.967	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	6	0,109	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
15.377	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	8	0,109	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
120.052	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	12	1,125	X65	NO INF	API 5L	NO INF
2.701	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	10	0,188	X65	NO INF	API 5L	NO INF
11.405	186.920	6.759	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	3	0,6	X65	NO INF	API 5L	NO INF
8.319	8.319	13.452	NO	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	6	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF

541	996	19.609	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	1	0,25	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
456	996	19.609	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	3/4	0,308	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.799	5.799	52.695	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	16	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
144.596	144.596	1.323	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,280	X42	NO INF	API 5L	12
5.401	102.065	7.029	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,065	X65	NO INF	API 5L	NO INF
5.849	102.065	7.029	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,134	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
32.995	102.065	7.029	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,594	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
29.993	102.065	7.029	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	16	1,594	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
6.924	102.065	7.029	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,864	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
11.308	102.065	7.029	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,674	X52	NO INF	API 5L	NO INF
9.596	102.065	7.029	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,6	X42	NO INF	API 5L	NO INF
98.980	98.980	1.323	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,280	X52	NO INF	API 5L	12
162.715	162.715	3.456	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	NO INF	X52	NO INF	API 5L	NO INF
606	33.732	3.770	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	1 1/4	0,191	B/C	NO INF	ASTM A106	NO INF
510	33.732	3.770	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	5	0,258	L245R/X42/L290R/B/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
26.484	33.732	3.770	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	1 1/4	0,191	B/C	NO INF	ASTM A106	NO INF
6.132	33.732	3.770	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	5	0,258	L245R/X42/L290R/B/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
3.069	13.185	20.221	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,109	B	NO INF	ASTM A106	6
10.116	13.185	20.221	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,156	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
333	333	6.273	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
38.267	126.852	1.175	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2	0,154	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
15.764	126.852	1.175	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2	0,218	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
19.123	126.852	1.175	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	8 5/8	0,719	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
7.831	126.852	1.175	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2	0,344	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.629	126.852	1.175	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2 7/8	0,375	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.524	126.852	1.175	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3 1/2	0,438	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
35.714	126.852	1.175	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	6 5/8	0,719	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
4.569	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1/4	0,088	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.692	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/8	0,091	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
9.304	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1/2	0,109	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
12.381	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/4	0,113	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
73.262	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,133	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.901	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/4	0,140	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.420	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.959	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	14	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
6.833	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
7.708	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	18	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
34.330	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
3.575	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	14	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
51.932	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
12.332	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	18	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
17.165	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
20.677	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	24	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
10.364	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	30	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
440	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1/4	0,126	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
604	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/8	0,147	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.374	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1/2	0,147	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
12.088	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/4	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
19.817	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/2	0,200	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
9.677	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	12	0,688	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
4.633	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	14	0,750	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.958	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,844	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.143	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1/2	0,188	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.187	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/4	0,219	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
9.319	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,250	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
47.474	409.119	1.221	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,179	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
380	44.026	350	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	REFINERIA DE CARTAGENA SAS	42	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
380	44.026	350	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	REFINERIA DE CARTAGENA SAS	36	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
380	44.026	350	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	REFINERIA DE CARTAGENA SAS	48	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
380	44.026	350	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	REFINERIA DE CARTAGENA SAS	36	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
380	44.026	350	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	REFINERIA DE CARTAGENA SAS	42	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF

495	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	6	0,432	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
15.804	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	4	0,237	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
204	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	4	0,237	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
13.159	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	5	0,258	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
2.086	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	5	0,258	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
1.795	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	5	0,258	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
63.582	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	6	0,280	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
183	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	6	0,280	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
1.806	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	6	0,280	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
74.623	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
1.634	205.432	1.075	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
11.663	11.663	3.037	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	3	0,438	X42	NO INF	API 5L	NO INF
10.322	44.867	20.375	NO	ALEMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,109	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
11.716	44.867	20.375	NO	ALEMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,065	B	NO INF	ASTM A106	6
1.536	44.867	20.375	NO	ALEMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,216	P11	NO INF	ASTM A335	NO INF
21.293	44.867	20.375	NO	ALEMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	5	0,258	B	NO INF	ASTM A106	6
3.481	3.481	25.917	NO	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	6
1.512	4.381	8.722	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,218	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.869	4.381	8.722	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,436	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
77.036	78.474	10.590	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	COLVAPOR COL DE ARTICULOS PARA VAPOR LTDA	NO TS	COLVAPOR INC	10	0,719	X65	NO INF	API 5L	NO INF
1.438	78.474	10.590	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	COLVAPOR COL DE ARTICULOS PARA VAPOR LTDA	NO TS	COLVAPOR INC	10	0,134	B	NO INF	ASTM A106	6
9.721	9.721	9.582	SI	JAPON	OTROS	DESCONOCIDO	COLVAPOR COL DE ARTICULOS PARA VAPOR LTDA	NO TS	COLVAPOR INC	12	0,375	X70	NO INF	API 5L/ASTM	12
133.716	255.547	12.022	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	8	0,906	X65Q	NO INF	API 5L	12
45.605	255.547	12.022	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	8	0,594	X65Q	NO INF	API 5L	12
54.678	255.547	12.022	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	8	0,719	X65Q	NO INF	API 5L	12
21.548	255.547	12.022	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	18	0,94	X65Q	NO INF	API 5L	6
9.433	9.433	1.300	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,344	X42N	NO INF	API 5L	12
659	659	7.341	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
19.730	35.987	7.222	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	20	0,218	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
16.257	35.987	7.222	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	24	0,969	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
1.256	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1/2	0,088	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
893	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	5/6	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
1.992	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1	0,113	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
4.415	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1 1/3	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
3.875	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1 2/3	0,140	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
4.552	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1 8/9	0,145	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
30.932	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	2 3/8	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
3.855	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	3 1/2	0,219	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
4.542	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	4 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
9.516	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	8 5/8	0,322	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
17.031	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	10 3/4	0,365	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
2.874	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	14	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
5.484	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	16	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
3.708	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	18	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
4.974	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	24	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
932	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	5/6	0,147	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
1.501	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
2.021	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1 1/3	0,179	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
1.266	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1 2/3	0,191	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
4.650	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1 8/9	0,200	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
3.895	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	2 7/8	0,276	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
2.698	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	3 1/2	0,300	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
2.099	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	4 1/2	0,337	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
1.825	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	5 4/7	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
2.286	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	8 5/8	0,500	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
549	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	5/6	0,188	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
824	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1	0,219	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
1.197	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1 1/3	0,250	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
334	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	1 2/3	0,250	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
1.962	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	2 3/8	0,344	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
1.256	129.194	981	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD	3 1/2	0,438	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF

2.120	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1/4	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.133	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3/8	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
4.529	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
3.386	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
20.106	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
11.341	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/4	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
16.274	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/2	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
36.454	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
23.124	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2 1/2	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
15.121	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,216	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
21.535	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	4	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
7.295	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	5	0,258	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
37.861	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,280	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
14.245	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	8	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
8.079	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	10	0,165	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
534	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1/4	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
2.171	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
4.413	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
10.837	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
8.972	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/4	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.677	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/2	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
2.506	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
15.290	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2 1/2	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
4.330	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	8	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.301	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
3.866	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
2.838	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.315	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1 1/4	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
14.857	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
14.857	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
7.145	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,216	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
425	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.129	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	3/4	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.676	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
3.949	326.692	1.073	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUVALREP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
127.791	127.791	1.229	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	6 5/8	0,280	X52	NO INF	API 5L	12
40.304	40.304	14.502	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	DIST FERRETERA COL S A S	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,436	X65	NO INF	API 5L	6
39.825	39.825	1.860	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	16	0,312	B	NO INF	ASTM A106	12
188.038	188.038	1.500	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	PROSUN SYSTEM ENGINEERING HONG KONG	10 3/4	NO INF	B	NO INF	ITM A53/A53M- 2022,ASME SA-1	NO INF
101.224	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,438	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
6.753	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	4	0,531	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
1.085	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
9.131	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,344	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
737	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,218	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
737	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,218	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
737	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	2	0,218	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
188	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,188	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
149	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,179	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
189	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,188	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
149	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,179	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
189	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	1/2	0,188	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
149	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	1	0,179	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
37.289	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,719	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
1.326	160.031	7.400	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	DESCONOCIDO	6	0,28	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
1.170	1.170	19.901	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADERO SAS	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,500	P5	NO INF	SA-335	NO INF
361	108.609	6.667	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
3.377	108.609	6.667	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,148	X42	NO INF	API 5L	NO INF
103.929	108.609	6.667	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	1	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
458	108.609	6.667	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,154	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
484	108.609	6.667	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	0,358	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
654	12.808	9.104	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,109	S31803	NO INF	ASTM A790	NO INF

114	12.808	9.104	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,065	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
125	12.808	9.104	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,065	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
9.658	12.808	9.104	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,436	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
75	12.808	9.104	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.181	12.808	9.104	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,674	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
169.510	169.510	1.518	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	COMPANIA FERROVIARIA MINERO ENERGETICA Y DE ACEROS SAS	6 5/8	0,280	X52M/L360M	NO INF	API 5L	NO INF
28.288	28.288	1.125	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	4 1/2	0,44	X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
87.428	105.271	1.125	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	1	0,18	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
17.843	105.271	1.125	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	12 3/4	0,69	X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
2.956	44.881	18.024	NO	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	MAVERICK INTERNATIONAL LTD	2 3/8	0,436	X60Q/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
12.682	44.881	18.024	NO	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	MAVERICK INTERNATIONAL LTD	3 1/2	0,600	X60Q/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
22.743	44.881	18.024	NO	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	MAVERICK INTERNATIONAL LTD	4 1/2	0,674	X60Q/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
6.499	44.881	18.024	NO	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	MAVERICK INTERNATIONAL LTD	5 4/7	0,750	X60Q/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
446.121	446.121	3.340	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	TEKNACORP USA INC	30	NO INF	B	NO INF	API 5L	NO INF
22.793	22.793	1.607	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	20	0,375	B/PSL1	NO INF	ASTM A106	12
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,200	B	NO INF	ASTM A106	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,200	B	NO INF	ASTM A106	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	NO INF	P9	NO INF	ASTM A335	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,154	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,188	6	NO INF	ASTM A333	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,147	P5	NO INF	ASTM A335	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	NO INF	6	NO INF	ASTM A333	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	NO INF	6	NO INF	ASTM A333	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	NO INF	6	NO INF	ASTM A333	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	NO INF	6	NO INF	ASTM A333	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,147	B	NO INF	ASTM A530	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	NO INF	6	NO INF	ASTM A333	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	NO INF	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	20	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,406	B	NO INF	ASTM A106	6,0
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	18	0,312	X42	NO INF	API 5L	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,406	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	16	NO INF	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
5.437	114.185	9.008	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	18	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	6,0
7.462	213.693	5.957	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,109	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
200.672	213.693	5.957	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,277	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.559	213.693	5.957	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,28	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
711	5.879	4.682	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2 1/2	0,276	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
4.809	5.879	4.682	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,113	B/C	NO INF	ASTM A106	6
358	5.879	4.682	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,154	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
1.321	1.321	9.821	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.740	2.740	25.948	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
4.349	11.958	300	SI	VENEZUELA	OTROS	DESCONOCIDO	GLOBAL ZANT SAS	NO TS	ASOCIACION COOPERATIVA SHILIWALA RL	12	0,562	PSL	NO INF	API 5L	12
2.899	11.958	300	SI	VENEZUELA	OTROS	DESCONOCIDO	GLOBAL ZANT SAS	NO TS	ASOCIACION COOPERATIVA SHILIWALA RL	12	0,562	PSL	NO INF	API 5L	12
1.812	11.958	300	SI	VENEZUELA	OTROS	DESCONOCIDO	GLOBAL ZANT SAS	NO TS	ASOCIACION COOPERATIVA SHILIWALA RL	12	0,562	PSL	NO INF	API 5L	12
2.174	11.958	300	SI	VENEZUELA	OTROS	DESCONOCIDO	GLOBAL ZANT SAS	NO TS	ASOCIACION COOPERATIVA SHILIWALA RL	12	0,562	PSL	NO INF	API 5L	12
725	11.958	300	SI	VENEZUELA	OTROS	DESCONOCIDO	GLOBAL ZANT SAS	NO TS	ASOCIACION COOPERATIVA SHILIWALA RL	12	0,562	PSL	NO INF	API 5L	12
37.118	37.118	17.997	NO	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,188	B	NO INF	ASTM A106	6
170	1.122	7.038	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,065	B	NO INF	ASTM A53	6,00
953	1.122	7.038	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	12
14.629	14.629	1.515	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	4	0,237	X52	NO INF	API 5L	12
101.733	101.733	1.438	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DESCONOCIDO	8	0,322	X52	NO INF	API 5L	12
23.030	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
4.249	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
8.302	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,218	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
6.550	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,344	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
30.777	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	3	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.137	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	3	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
6.460	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	3	0,438	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6

13.924	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	4	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
10.416	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	4	0,337	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
17.695	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	4	0,531	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.910	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	5	0,258	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
19.493	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	6	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
8.177	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	6	0,719	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.676	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	1 1/2	0,145	B	NO INF	ASTM A53/A106	6
7.834	186.631	1.433	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	4	0,438	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.962	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 7/8	0,203	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
32.623	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3 1/2	0,216	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
37.148	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
10.065	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	5 4/7	0,258	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
48.996	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6 5/8	0,280	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
36.885	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8 5/8	0,322	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
3.773	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,154	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
2.993	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 7/8	0,203	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
2.610	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
11.144	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
13.066	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6 5/8	0,280	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
73.771	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8 5/8	0,322	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
12.968	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,218	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
9.891	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 7/8	0,276	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
13.237	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3 1/2	0,300	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
12.298	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6 5/8	0,432	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
1.729	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,218	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
7.060	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3 1/2	0,300	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
18.693	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6 5/8	0,432	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
4.880	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,344	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
7.403	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3 1/2	0,438	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
7.809	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6 5/8	0,719	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
7.716	391.720	963	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8 5/8	0,906	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
3.212	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1/4	0,088	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
510	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1/4	0,119	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
1.402	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3/8	0,126	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
1.071	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3/8	0,091	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
2.065	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1/2	0,188	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
4.856	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1/2	0,126	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
1.864	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1/2	0,065	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
2.804	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3/4	0,154	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
9.241	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3/4	0,219	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
31.864	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	0,133	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
245.098	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
11.531	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	X42	NO INF	API 5L/A106/A53	12
95.775	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
18.833	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	X42	NO INF	API 5L/A106/A53	12
8.417	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,688	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
172.295	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	X42	NO INF	API 5L/A106/A53	12
15.549	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	14	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
20.732	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	14	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
47.552	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	16	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
23.776	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	16	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
7.782	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	16	0,844	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
22.397	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	20	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
18.873	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	24	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
13.409	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	18	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	6
13.409	794.316	1.062	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	18	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/A53	12
10.387	10.387	4.342	SI	BIELORRUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	0,237	X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.601	1.601	16.372	NO	FRANCIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
78.750	353.339	1.422	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,322	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
77.586	353.339	1.422	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,322	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
16.769	353.339	1.422	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,500	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6

25.801	353.339	1.422	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,720	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
139.051	353.339	1.422	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,720	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
15.381	353.339	1.422	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,910	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
33.700	67.399	1.384	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
33.700	67.399	1.384	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
44.345	104.673	1.728	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,154	B	NO INF	1 - 19 A ASTM A 530M - 18 # A,ST	NO INF
49.240	104.673	1.728	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,344	B	NO INF	1 - 19 A ASTM A 530M - 18 # A,ST	NO INF
4.336	104.673	1.728	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,203	B	NO INF	1 - 19 A ASTM A 530M - 18 # A,ST	NO INF
6.752	104.673	1.728	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,337	B	NO INF	1 - 19 A ASTM A 530M - 18 # A,ST	NO INF
150.135	150.135	980	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	WUXI HUAYOU SPECIAL STEEL CO LTD	8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
8.656	8.656	5.432	SI	BIELORRUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	NO INF
255.576	255.576	1.254	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	BUSINESS PROCESS SOLUTIONS S A S	NO TS	BK GLOBAL THAILAND CO LTD	10 3/4	0,500	X52	NO INF	API 5L	12
1.252	5.200	175	SI	ECUADOR	OTROS	DESCONOCIDO	SERVICIOS Y COMERCIO DEL SUR SAS	NO TS	SERVIAGRO S C A	3 1/2	0,083	X70	NO INF	API 5L/ASTM A181/C170	12
2.710	5.200	175	SI	ECUADOR	OTROS	DESCONOCIDO	SERVICIOS Y COMERCIO DEL SUR SAS	NO TS	SERVIAGRO S C A	14	0,500	X70	NO INF	API 5L/ASTM A181/C170	12
686	5.200	175	SI	ECUADOR	OTROS	DESCONOCIDO	SERVICIOS Y COMERCIO DEL SUR SAS	NO TS	SERVIAGRO S C A	10	0,500	X70	NO INF	API 5L/ASTM A181/C170	12
552	5.200	175	SI	ECUADOR	OTROS	DESCONOCIDO	SERVICIOS Y COMERCIO DEL SUR SAS	NO TS	SERVIAGRO S C A	4 1/2	0,355	X70	NO INF	API 5L/ASTM A181/C170	12
51.744	315.564	1.429	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12 3/4	0,500	X42	NO INF	API 5L	12
172.691	315.564	1.429	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	10 3/4	0,500	X52	NO INF	API 5L	12
91.128	315.564	1.429	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	10 3/4	0,594	X52	NO INF	API 5L	12
47.858	47.858	1.251	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	8 5/8	0,322	X42	NO INF	API 5L	12
117.324	117.324	1.698	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	6 5/8	0,280	X42	NO INF	API 5L	12
47.412	47.412	1.303	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	12
72	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,065	3	NO INF	ASTM A333	NO INF
1.893	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	X42	NO INF	API 5L	NO INF
125	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,065	X65	NO INF	API 5L	NO INF
43	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,065	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
56	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,065	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
261	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,065	S31803/S322	NO INF	ASTM A790	NO INF
644	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	X65	NO INF	API 5L	NO INF
1.480	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,165	X52	NO INF	API 5L	NO INF
47.465	52.039	8.428	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,864	X52	NO INF	API 5L	NO INF
12.938	25.998	11.400	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,337	X65	NO INF	API 5L	NO INF
11.537	25.998	11.400	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,864	X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.523	25.998	11.400	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,109	X65	NO INF	API 5L	NO INF
10.800	10.800	8.311	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	16	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
56.825	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
25.092	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.867	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	12 3/4	0,406	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
26.403	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.862	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10 3/4	0,594	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
87.216	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
20.627	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	14	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
13.347	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
31.194	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	14	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
22.432	305.866	1.180	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10 3/4	0,594	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
174.418	174.418	8.691	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	2	0,344	X42	NO INF	API 5L	NO INF
12.595	12.595	1.462	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	SIERRA SERVICES LTDA	NO TS	RELIABLE PIPEZ AND TUBES LTD	5	0,750	B	NO INF	ASTM A106	6
12.595	12.595	1.462	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	SIERRA SERVICES LTDA	NO TS	RELIABLE PIPEZ AND TUBES LTD	5	0,750	B	NO INF	ASTM A106	6
19.465	19.465	31.613	NO	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	2	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
944	944	31.619	NO	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	1 1/2	NO INF	P9	NO INF	ASTM A335	NO INF
6.381	28.933	1.100	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	1/2	0,188	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
9.351	28.933	1.100	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	3/4	0,219	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
13.201	28.933	1.100	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	1	0,250	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
103.803	194.438	1.097	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	12
59.990	194.438	1.097	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
17.025	194.438	1.097	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	8 5/8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	12
13.620	194.438	1.097	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	8 5/8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
67.788	435.351	996	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,154	X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
120.288	435.351	996	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,237	X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
105.684	435.351	996	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,237	X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
13.737	435.351	996	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,218	X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6

730	435.351	996	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,300	X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
127.123	435.351	996	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
1.577	4.850	16.121	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	1	0,133	B	NO INF	ASTM A312	NO INF
1.867	4.850	16.121	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	3/4	0,308	PSL2	NO INF	ASTM A333	NO INF
1.405	4.850	16.121	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	3/4	0,308	1	NO INF	ASTM A322	12
648	648	17.379	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	INDL DE SUMINISTROS E IMPS S A S	NO TS	TEXAS PIPE Y SUPPLY CO INC	2	0,218	B/PSL1/6	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53/A333	6
557	9.499	99.826	NO	AUSTRIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	3/4	0,065	S31803	NO INF	ASTM A790	NO INF
7.471	9.499	99.826	NO	AUSTRIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	4	0,083	S31803	NO INF	ASTM A790	NO INF
1.471	9.499	99.826	NO	AUSTRIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	2	0,065	S31803	NO INF	ASTM A790	NO INF
1.956	1.956	17.380	NO	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	INDL DE SUMINISTROS E IMPS S A S	NO TS	TEXAS PIPE Y SUPPLY CO INC	1	0,179	B/PSL1/6	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53/A333	6
2.945	2.945	1.259	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCIONES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,218	X42	NO INF	API SPEC 5L	6
25.073	25.073	4.962	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	16	0,375	B	NO INF	API 5L	NO INF
27.614	27.614	5.039	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	0,531	X42	NO INF	API 5L	NO INF
10.374	102.385	1.067	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,179	X42	NO INF	API 5L	6
7.973	102.385	1.067	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,133	X42	NO INF	API 5L	6
7.044	102.385	1.067	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3/4	0,154	X42	NO INF	API 5L	6
9.040	102.385	1.067	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,250	X42	NO INF	API 5L	6
8.634	102.385	1.067	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/2	0,145	X42	NO INF	API 5L	6
11.537	102.385	1.067	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/2	0,200	X42	NO INF	API 5L	6
47.782	102.385	1.067	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,375	X42	NO INF	API 5L	6
214	75.212	8.132	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,065	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
214	75.212	8.132	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,065	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
199	75.212	8.132	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,065	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
3.027	75.212	8.132	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.163	75.212	8.132	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,25	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
66.396	75.212	8.132	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,25	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
27.121	27.121	1.642	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	16	0,312	B	NO INF	ASTM A106	12
4.784	4.784	12.601	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	V A TOOL S LTDA	NO TS	CROSSOVER INC	3 1/2	NO INF	L80	NO INF	API SPEC SCT	NO INF
4.169	4.169	4.041	SI	TAILANDIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	22	0,500	X42	NO INF	API 5L	6
3.197	88.527	1.056	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	4 1/2	0,237	X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
42.439	88.527	1.056	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	4 1/2	0,337	X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
6.324	88.527	1.056	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	6 5/8	0,432	X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
36.566	88.527	1.056	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	16	0,500	X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
16.819	35.663	155	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	B/A106/A53	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
9.061	35.663	155	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	B/A106/A53	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
9.784	35.663	155	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,406	B/A106/A53	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
88.440	88.440	5.279	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,300	X42	NO INF	API 5L	NO INF
50.498	50.498	1.681	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	12	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
24.393	216.676	942	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 7/8	0,203	B	NO INF	API 5L/A53/ASTM A106	6
31.911	216.676	942	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3 1/2	0,216	B	NO INF	API 5L/A53/ASTM A106	6
36.337	216.676	942	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L/A53/ASTM A106	6
63.901	216.676	942	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6 5/8	0,280	B	NO INF	API 5L/A53/ASTM A106	6
60.134	216.676	942	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8 5/8	0,322	B	NO INF	API 5L/A53/ASTM A106	6
29.381	88.636	1.336	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	2 3/8	0,154	B/X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
28.962	88.636	1.336	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	2 3/8	0,154	B/X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
30.293	88.636	1.336	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	2 3/8	0,218	B/X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
76.717	596.928	1.043	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	X42	NO INF	API 5L	12
164.679	596.928	1.043	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,562	X42	NO INF	API 5L	12
112.119	596.928	1.043	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,720	X42	NO INF	API 5L	12
203.455	596.928	1.043	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,562	X42	NO INF	API 5L	12
39.957	596.928	1.043	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	X42	NO INF	API 5L	6
79.702	79.702	1.189	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	3	0,216	B/X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
2.314	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,216	B	NO INF	API 5L	NO INF
2.921	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2	0,218	B	NO INF	API 5L	NO INF
5.960	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2	0,218	B	NO INF	API 5L	NO INF
8.210	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,280	B	NO INF	API 5L	NO INF
1.386	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,280	B	NO INF	API 5L	NO INF
14.500	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,300	B	NO INF	API 5L	NO INF
3.721	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,300	B	NO INF	API 5L	NO INF
192	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,300	B	NO INF	API 5L	NO INF
8.327	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2	0,154	B	NO INF	API 5L	NO INF

12.602	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2	0,154	B	NO INF	API 5L	NO INF
2.004	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2	0,154	B	NO INF	API 5L	NO INF
14.138	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L	NO INF
1.738	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L	NO INF
10.076	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L	NO INF
267	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L	NO INF
6.141	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L	NO INF
21.495	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,216	B	NO INF	API 5L	NO INF
2.463	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,216	B	NO INF	API 5L	NO INF
5.352	123.807	1.066	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,216	B	NO INF	API 5L	NO INF
190.649	269.007	1.083	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	X42	NO INF	API 5L	NO INF
78.358	269.007	1.083	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,375	X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.204	65.217	6.209	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,300	X65	NO INF	API 5L	NO INF
16.632	65.217	6.209	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,337	X65	NO INF	API 5L	NO INF
15.488	65.217	6.209	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	NO INF	API 5L	NO INF
12.320	65.217	6.209	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,432	X65	NO INF	API 5L	NO INF
19.573	65.217	6.209	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	NO INF	API 5L	NO INF
30.364	30.364	1.331	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	VALLOUREC URUGUAY	12	0,375	X65Q	NO INF	API 5L	12
8.856	8.856	9.816	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.827	1.827	11.669	NO	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	V A TOOL S LTDA	NO TS	UNIQUEFLO	2 1/2	NO INF	L80 13CR/PSL 2	NO INF	API 5CT	NO INF
34.570	78.564	1.003	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,344	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.462	78.564	1.003	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,344	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.537	78.564	1.003	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,337	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
10.274	78.564	1.003	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
6.997	78.564	1.003	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
12.097	78.564	1.003	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8	0,719	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.627	78.564	1.003	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
25.432	41.068	1.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	3 1/2	0,120	NO INF	NO INF	SA-192	6
9.720	41.068	1.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	2 1/2	0,120	NO INF	NO INF	SA-192	6
2.958	41.068	1.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1 1/2	0,400	B	NO INF	SA-106	3
2.465	41.068	1.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1 1/2	0,400	B	NO INF	SA-106	3
493	41.068	1.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	1 1/2	0,400	B	NO INF	SA-106	3
23.519	377.185	1.244	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	1 1/2	0,200	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
164.474	377.185	1.244	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
54.113	377.185	1.244	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	4 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
42.885	377.185	1.244	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
40.701	377.185	1.244	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
6.671	377.185	1.244	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,218	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
44.822	377.185	1.244	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC Y MANNESMANN TUBES VYM DO BRAS	2	0,218	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
164.235	291.998	1.135	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	B/X42	NO INF	API 5L	6
127.763	291.998	1.135	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	1,000	B/X42	NO INF	API 5L	6
2.160	17.272	7.636	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	MPM INC	10	0,134	X65	NO INF	API 5L	NO INF
15.112	17.272	7.636	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	MPM INC	12	0,844	X65	NO INF	API 5L	NO INF
33.680	57.148	4.257	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	THOR DYNAMIC ENGINEERING SAS	NO TS	AVC PROCUREMENT LLC	5 4/7	0,750	X65Q/L450Q	NO INF	API 5L	6
17.601	57.148	4.257	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	THOR DYNAMIC ENGINEERING SAS	NO TS	AVC PROCUREMENT LLC	3 1/2	0,600	X65Q/L450Q	NO INF	API 5L	6
5.867	57.148	4.257	SI	INDIA	OTROS	DESCONOCIDO	THOR DYNAMIC ENGINEERING SAS	NO TS	AVC PROCUREMENT LLC	2	0,436	X65Q/L450Q	NO INF	API 5L	6
10.314	85.151	1.021	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	1	0,133	B/X42N	NO INF	API SPEC 5L	NO INF
4.172	85.151	1.021	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	1 1/4	0,140	B/X42N	NO INF	API SPEC 5L	NO INF
29.475	85.151	1.021	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	14	0,438	B/X42N	NO INF	API SPEC 5L	NO INF
41.189	85.151	1.021	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	16	0,500	B/X42N	NO INF	API SPEC 5L	NO INF
10.584	10.584	8.047	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	NO INF	N08020	NO INF	ASTM B464	NO INF
214	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	3/4	0,154	A53	NO INF	ASME A53	6
629	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	1	0,179	A53	NO INF	ASME A53	6
1.100	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	6 5/8	0,280	A53	NO INF	ASME A53	12
56	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	3/4	0,219	A333	NO INF	ASME A333	6
2.751	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	6 5/8	0,280	A333	NO INF	ASME A333	6
2.400	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	16	0,500	A333	NO INF	ASME A333	6
19.250	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	28	0,375	X52M	NO INF	API 5L	12
2.348	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	10 3/4	0,365	L245/B/6	NO INF	ASME A333	12
313	29.062	162	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	CONSTELLATION INDS S A S	NO TS	CONSTELLATION INDS LLC	4 1/2	0,237	SA53	NO INF	ASME A53	6
466	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	0,133	X42	NO INF	API 5L	NO INF

204	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	0,179	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
204	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	0,179	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
357	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,154	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
357	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,154	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
357	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,154	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
1.070	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,154	X42	NO INF	API 5L	NO INF
913	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,300	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
891	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,300	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
1.145	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,531	X42	NO INF	API 5L	NO INF
3.561	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,562	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
3.570	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,562	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.697	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,432	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.888	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,432	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.702	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,432	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.599	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,432	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.662	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,432	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.711	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,432	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.573	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,432	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
7.106	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,562	X42	NO INF	API 5L	NO INF
4.036	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,500	X42	NO INF	API 5L	NO INF
12.276	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,500	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
8.414	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,688	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
8.367	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,688	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
6.145	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	14	0,438	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
6.674	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	18	0,375	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
7.540	92.487	5.144	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	20	0,375	X42	NO INF	API 5L	NO INF
14.760	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,154	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
7.797	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 1/2	0,203	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
20.379	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,216	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
7.259	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,237	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
9.016	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,218	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
4.124	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 1/2	0,276	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
6.896	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,300	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
6.049	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,337	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
7.784	84.064	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL VALLE LTDA	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,500	NO INF	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
166	498	16.602	NO	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	AQUAIMPORTACIONES SAS	NO TS	EMALUX WATER TECHNOLOGY CO LTD	2	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF
166	498	16.602	NO	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	AQUAIMPORTACIONES SAS	NO TS	EMALUX WATER TECHNOLOGY CO LTD	2	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF
166	498	16.602	NO	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	AQUAIMPORTACIONES SAS	NO TS	EMALUX WATER TECHNOLOGY CO LTD	2	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF	NO INF
50.560	50.560	2.792	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	28	0,375	X42	NO INF	API 5L	NO INF
27.656	176.612	1.216	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	12 3/4	0,375	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
33.584	176.612	1.216	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,322	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
102.341	176.612	1.216	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,322	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	12
13.032	176.612	1.216	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,500	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	12
25.102	25.102	3.981	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	0,237	X42	NO INF	API 5L	NO INF
33.559	38.626	2.783	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	28	0,375	X42	NO INF	API 5L	NO INF
5.066	38.626	2.783	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	42	0,375	X42	NO INF	API 5L	NO INF
4.458	4.458	136.483	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ACEROS IMPORTADOS DE LA COSTA S A S	NO TS	EMERSON PROCESS MANAGEMENT VALVE ACTUATION LLC	1/2	NO INF	A335	NO INF	ASTM A335/ASME 36	6
742	5.910	4.327	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	TEXAS PIPE Y SUPPLY CO INC	1 1/4	0,191	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.169	5.910	4.327	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	TEXAS PIPE Y SUPPLY CO INC	5	0,258	B	NO INF	API 5L	NO INF
453.189	453.189	1.419	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	ENTECH SUPPLY SAS	4	0,237	X52	NO INF	API 5L	12
4.969	4.969	1.419	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	ENTECH SUPPLY SAS	4	0,237	X52	NO INF	API 5L	12
29.060	29.060	1.402	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	IMPS INDUSTRIALES LAMA S A S	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	12 3/4	0,312	X65Q	NO INF	API 5L	12
6.930	83.028	1.304	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 1/2	0,276	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
28.139	83.028	1.304	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
24.444	83.028	1.304	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
16.374	83.028	1.304	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.141	83.028	1.304	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,531	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
106.926	356.296	1.752	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 2/3	0,140	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
127.743	356.296	1.752	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 8/9	0,145	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
25.356	356.296	1.752	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	10 3/4	0,365	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
20.958	356.296	1.752	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	12 3/4	0,406	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6

19.889	356.296	1.752	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	14	0,438	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
12.967	356.296	1.752	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,500	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
34.135	356.296	1.752	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 8/9	0,200	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
8.323	356.296	1.752	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	12 3/4	0,688	B	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
3.046	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	1/2	0,068	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
4.726	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	2/3	0,091	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
20.581	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	5/6	0,109	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
34.276	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	NO INF	NO INF	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
38.103	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	20	0,375	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
34.390	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	24	0,375	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
43.130	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	30	0,375	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
737	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	1/2	0,119	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
1.953	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	2/3	0,126	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
13.141	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	5/6	0,147	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
14.297	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	1	0,154	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
3.958	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	5/6	0,188	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
14.566	226.903	1.355	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO INTL CORP	1	0,219	B	NO INF	API 5L/A53/A106	6
2.879	2.879	35.127	NO	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	THOR DYNAMIC ENGINEERING SAS	NO TS	AVC PROCUREMENT LLC	3 1/2	0,500	X65Q/L450Q	NO INF	API 5L	6
1.478	1.478	33.240	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADERO SAS	NO TS	MPM INC	1	0,179	B	NO INF	SA-106	NO INF
15.613	15.613	1.566	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	PROSUN SYSTEM ENGINEERING HONG KONG	4	0,337	X52Q	NO INF	API SPEC 5L	12
17.940	17.940	1.277	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8	0,322	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
9.901	31.864	1.357	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	ASTM A53	6
9.428	31.864	1.357	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	ASTM A53	12
12.536	31.864	1.357	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	ASTM A53	6
196.926	196.926	965	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	ENTECH SUPPLY S A S	NO TS	UNITED STEEL INDUSTRY CO LTD	8	0,719	X42	NO INF	API 5L	12
2.345	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	1 1/2	0,145	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
4.411	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,344	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
10.471	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,375	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
8.631	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,438	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
18.088	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
8.626	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,438	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
8.261	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
8.892	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,300	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
24.361	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
14.361	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
13.532	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,531	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
39.517	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
33.518	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
42.032	237.045	1.237	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	X42N	NO INF	API SPEC 5L	6
10.080	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,065	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
6.156	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,065	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
13.290	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,109	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
15.955	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,247	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
18.572	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,109	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	12
67.330	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,355	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
178	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,109	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
46.741	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,719	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
34.742	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,436	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	12
3.463	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,154	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
15.589	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,344	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	12
9.887	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,710	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	6
14.345	256.328	1.299	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	B	NO INF	ASTM A-53/A-106/API 5L	12
20.132	79.023	1.299	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	2	0,218	B	NO INF	/ASMESA106/SA106M-2019/,AS'	12
58.892	79.023	1.299	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	2	0,218	B	NO INF	/ASMESA106/SA106M-2019/,AS'	6
17.172	17.172	1.252	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	16	NO INF	X42N	NO INF	API SPEC 5L	NO INF
5.025	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	1 1/3	0,179	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
8.024	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	1 2/3	0,140	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
14.778	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,154	B	NO INF	API SPEC 5L/ASTM A106	NO INF
1.675	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	B	NO INF	API SPEC 5L/ASTM A106	NO INF
13.105	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,531	B	NO INF	API SPEC 5L/ASTM A106	NO INF
6.284	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	B	NO INF	API SPEC 5L/ASTM A106	NO INF

15.261	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,719	B	NO INF	API SPEC 5L/ASTM A106	NO INF
6.542	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,322	B	NO INF	API SPEC 5L/ASTM A106	NO INF
9.195	79.888	1.440	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10 3/4	0,594	B	NO INF	API SPEC 5L/ASTM A106	NO INF
12.576	95.184	1.394	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,120	X42	NO INF	API SPEC 5L	6
43.746	95.184	1.394	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,355	X42	NO INF	API SPEC 5L	6
23.754	95.184	1.394	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,247	X42	NO INF	API SPEC 5L	12
15.108	95.184	1.394	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,109	X42	NO INF	API SPEC 5L	12
6.404	28.207	148	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,237	B/A106/A53	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.997	28.207	148	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,216	B/A106/A53	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
7.507	28.207	148	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,280	B/A106/A53	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
11.299	28.207	148	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	B/A106/A53	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.197	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	0,250	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
461	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,218	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
787	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,344	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
646	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,438	X65	NO INF	ASTM A106	NO INF
4.021	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,337	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.681	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,337	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
7.984	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X42	NO INF	API 5L	NO INF
7.967	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	B	NO INF	API 5L	NO INF
16.327	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	NO INF	API 5L	NO INF
3.645	46.717	4.797	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,365	X42	NO INF	API 5L	NO INF
4.991	44.846	5.462	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,300	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
39.855	44.846	5.462	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	16	0,500	B	NO INF	API 5L	NO INF
5.944	5.944	10.605	NO	RUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	MPM INC	14	0,938	B	NO INF	SA-106	NO INF
10.279	30.838	1.343	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	3/4	NO INF	NO INF	NO INF	SA-192	NO INF
10.279	30.838	1.343	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	2 1/2	NO INF	NO INF	NO INF	SA-192	6
10.279	30.838	1.343	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO LTD	2 1/2	NO INF	NO INF	NO INF	SA-192	NO INF
3.112	37.344	6.868	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	6	0,188	X65	NO INF	API 5L	NO INF
33.593	37.344	6.868	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	8	0,500	X65	NO INF	API 5L	NO INF
640	37.344	6.868	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	2	0,218	X65	NO INF	API 5L	NO INF
3.281	13.508	779	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	1	0,109	B	NO INF	API 5L	6
6.377	13.508	779	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	3 1/2	0,226	B	NO INF	API 5L	6
3.851	13.508	779	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	3 1/2	0,226	B	NO INF	API 5L	6
1.001	18.655	5.313	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	0,438	B/X42	NO INF	API 5L	6
17.653	18.655	5.313	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	12
9.888	33.303	17.794	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	1/2	0,147	B	NO INF	ASTM A106	6
1.249	33.303	17.794	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	1/2	0,147	B	NO INF	A53	6
9.150	33.303	17.794	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	3/4	0,154	B	NO INF	A53	6
6.475	33.303	17.794	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	1 1/2	0,200	B	NO INF	A53	6
6.541	33.303	17.794	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	10	0,365	B/X42	NO INF	API 5L	6
3.173	3.173	2.112	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	TEXAS PIPE Y SUPPLY CO INC	28	0,375	B	NO INF	API 5L	NO INF
71.721	71.721	3.175	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	TEKNACORP USA INC	8	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
22.706	22.706	1.069	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
115.953	197.200	1.191	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	4	0,237	B/C/X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
81.247	197.200	1.191	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	3	0,216	B/C/X42N	NO INF	API SPEC 5L	12
1.821	1.821	1.375	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTAJES JM S A	NO TS	COLUMBUS INTERNATIONAL TRADING TIANJIN CO LTD	38	0,375	B	NO INF	ASTM A53	6
1.821	1.821	1.375	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTAJES JM S A	NO TS	COLUMBUS INTERNATIONAL TRADING TIANJIN CO LTD	38	0,375	B	NO INF	ASTM A53	6
5.104	5.104	160	SI	ECUADOR	OTROS	DESCONOCIDO	SERVICIOS Y COMERCIO DEL SUR SAS	NO TS	SERVIAGRO S C A	14	0,500	C170	NO INF	API 5L/ASTM A181/C170	12
5.120	5.120	160	SI	ECUADOR	OTROS	DESCONOCIDO	SERVICIOS Y COMERCIO DEL SUR SAS	NO TS	SERVIAGRO S C A	4 1/2	0,276	C170	NO INF	API 5L/ASTM A181/C170	12
61.319	61.319	9.214	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	18	NO INF	B	NO INF	API 5L/ASTM	NO INF
100.891	100.891	5.659	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
21.698	21.698	16.921	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
30.303	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
10.950	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	0,179	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.121	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
27.283	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/4	0,140	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
500	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
1.276	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3/4	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
32.183	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	16	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
11.296	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	24	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
4.537	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	18	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6

3.256	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,688	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
17.844	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
5.898	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,406	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
1.115	148.563	1.028	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
155.714	155.714	6.222	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	NO INF	B	NO INF	API 5L	NO INF
10.273	10.273	9.215	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	NO INF	NO INF	NO INF	API 5L	NO INF
629	629	35.828	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
18.544	204.408	6.520	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,134	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
20.793	204.408	6.520	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,337	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
19.355	204.408	6.520	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,400	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
144.190	204.408	6.520	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,365	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
1.526	204.408	6.520	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,083	NO INF	NO INF	ASTM A179	NO INF
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	14	0,750	B	NO INF	ASME B36.10M	12
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	3	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	4	0,337	B	NO INF	ASME B36.10M	12
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	60	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	4	0,531	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	48	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	48	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	48	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	42	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
1.019	10.188	311	SI	COLOMBIA	OTROS	DESCONOCIDO	COMERCIALIZADORA EXCEDENTES Y METALES S A	NO TS	ZF REFINERIA DE CARTAGENA SA	10	NO INF	B	NO INF	ASME B36.10M	NO INF
18.770	18.770	8.284	SI	RUMANIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
15.927	80.521	20.645	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,065	B	NO INF	ASTM A106	12
25.439	80.521	20.645	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,065	B/A53	NO INF	ASTM A106	6
26.877	80.521	20.645	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,281	B	NO INF	ASTM A106	6
12.277	80.521	20.645	NO	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,154	B	NO INF	ASTM A106	6
2.077	22.603	9.796	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
362	22.603	9.796	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,065	B/A53	NO INF	ASTM A106	12
18.977	22.603	9.796	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,500	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
595	22.603	9.796	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	0,065	P11	NO INF	ASTM A335	NO INF
593	22.603	9.796	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	0,065	P11	NO INF	ASTM A335	NO INF
18.248	18.248	7.531	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
8.435	8.435	12.592	NO	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.253	19.562	14.589	NO	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,436	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
3.340	19.562	14.589	NO	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,400	B	NO INF	ASTM A106	12
13.373	19.562	14.589	NO	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1	0,065	B	NO INF	ASTM A106/A53	12
596	19.562	14.589	NO	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,120	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
1.711	13.635	6.549	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,109	B	NO INF	ASTM A53	12
11.924	13.635	6.549	SI	COREA DEL SUR	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,218	X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.040	1.040	7.880	SI	ESPAÑA	OTROS	DESCONOCIDO	TECNOLOGIA INSTRUMENTACION Y GAS S A S	NO TS	REGGAS S L L	2	0,154	PE100 RDE 11	NO INF	ASTM A53	NO INF
55.095	55.095	5.490	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
34.328	239.147	12.278	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	NO INF	X42	NO INF	API 5L/ASTM	NO INF
77.250	239.147	12.278	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
127.569	239.147	12.278	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	NO INF	X42	NO INF	API 5L	NO INF
9.418	9.418	160	SI	ECUADOR	OTROS	DESCONOCIDO	SERVICIOS Y COMERCIO DEL SUR SAS	NO TS	SERVIVAGRO S C A	24	NO INF	C170	NO INF	API 5L/ASTM A181/C170	NO INF
2.440	45.093	33.759	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
42.653	45.093	33.759	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,109	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
33.811	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,562	X65	NO INF	API 5L	NO INF
146.582	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	20	0,812	X65	NO INF	API 5L	NO INF
38.096	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	NO INF	API 5L	NO INF
66.907	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,719	X65	NO INF	API 5L	NO INF
98.250	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10 3/4	1,125	X65	NO INF	API 5L	NO INF
118.285	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	16	0,432	X65	NO INF	API 5L	NO INF
9.552	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	NO INF	API 5L	NO INF
12.958	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	10	0,134	X65	NO INF	API 5L	NO INF
42.294	566.735	11.600	NO	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	16	1,219	B	NO INF	API 5L	NO INF
36.841	89.629	10.408	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	GPI INTERNATIONAL INC	8	0,594	X65	NO INF	API 5L	NO INF
52.789	89.629	10.408	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	GPI INTERNATIONAL INC	8	0,906	X65	NO INF	API 5L	NO INF
106.259	127.430	1.100	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO DAEWOO CORP	3 1/2	0,300	X42	NO INF	API 5L/A106/A53	12
21.171	127.430	1.100	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	POSCO DAEWOO CORP	3 1/2	0,300	X42	NO INF	API 5L/A106/A53	6

2.683	2.683	15.283	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	3	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
31.240	52.792	1.136	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
3.478	52.792	1.136	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	18	0,938	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
13.872	52.792	1.136	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,844	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
4.201	52.792	1.136	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/2	0,281	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
20.459	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2 1/2	0,203	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.647	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
43.540	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	4	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.373	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	5	0,258	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
76.568	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	6	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
115.285	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.210	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
1.170	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2 1/2	0,203	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
3.864	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2 1/2	0,276	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
20.686	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
15.118	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	4	0,337	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
1.259	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	5	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
8.649	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	6	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
4.378	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
1.014	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	2	0,218	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
4.137	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	3	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
14.414	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	6	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
8.757	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
86.321	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	4	0,438	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
20.447	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	4	0,531	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
19.596	482.893	1.129	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	8	0,906	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
30.895	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	12
8.607	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	6
7.196	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	1 1/2	0,145	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	6
9.354	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,203	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	6
3.466	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,218	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	6
6.458	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 1/2	0,276	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	6
6.791	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,438	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	6
5.606	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,531	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	6
6.756	85.129	1.319	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	5 4/7	0,258	B/X42	NO INF	ASTM A53/A106	6
10	10	17.328	NO	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUSCANY SOUTH AMERICA LTDA SUC COLOMBIA	NO TS	TUSCANY OILFIELD HOLDINGS LTD	1 1/2	NO INF	NO INF	NO INF	API 5 CT	6
65.827	65.827	1.004	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRET REINA S A	NO TS	ADLER STEEL LTD						
5.768	17.303	6.222	SI	ESLOVAQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
5.768	17.303	6.222	SI	ESLOVAQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A530	NO INF
5.768	17.303	6.222	SI	ESLOVAQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	NO INF	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
1.450	105.326	28.708	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	MAVERICK INTERNATIONAL LTD	1	0,065	X60	NO INF	API 5L	6
10.176	105.326	28.708	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	MAVERICK INTERNATIONAL LTD	2	0,109	X60	NO INF	API 5L	12
93.700	105.326	28.708	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	MAVERICK INTERNATIONAL LTD	4	0,674	X60	NO INF	API 5L	12
22.931	22.931	10.893	NO	REINO UNIDO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	GPI INTERNATIONAL INC	8	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
197.630	197.630	1.169	SI	RUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12 3/4	0,406	X65	NO INF	API 5L	12
1.311.326	1.311.326	1.150	SI	RUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12 3/4	0,375	X65	NO INF	API 5L	12
3.085	3.085	11.771	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	V A TOOL S LTDA	NO TS	CROSSOVER INC	3 1/2	NO INF	L80	NO INF	API 5 CT	NO INF
35.890	35.890	1.147	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
28.610	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
8.614	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,218	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
11.236	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,203	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
1.840	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.501	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
6.749	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
3.023	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,203	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
4.031	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.381	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.612	71.599	1.287	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,906	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
29.927	29.927	1.226	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	3 1/2	0,438	B/X42N	NO INF	API 5L	12
756	756	6.112	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TRIPARK LLC	12	1,000	B	NO INF	SA-105	NO INF
213.288	404.821	1.181	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	4	0,237	B/C/X42N	NO INF	API 5L	12

1.215	404.821	1.181	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	8	0,500	B/C/X42N	NO INF	API 5L	12
126.805	404.821	1.181	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	12	0,375	B/C/X42N	NO INF	API 5L	12
63.513	404.821	1.181	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	12	0,406	B/C/X42N	NO INF	API 5L	12
286.624	286.624	976	SI	RUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	12
12.000	12.000	300	SI	VENEZUELA	OTROS	DESCONOCIDO	GLOBAL ZANT SAS	NO TS	ASOCIACION COOPERATIVA SHILUWALA RL	12	NO INF	B	NO INF	API 5L	NO INF
2.052	2.052	1.549	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTAJES JM S A	NO TS	COLUMBUS INTERNATIONAL TRADING TIANJIN CO LTD	38	0,375	B	NO INF	ASTM A53	6
2.052	2.052	1.571	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	MONTAJES JM S A	NO TS	COLUMBUS INTERNATIONAL TRADING TIANJIN CO LTD	38	0,375	B	NO INF	ASTM A53	6
4.101	63.979	1.052	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2	0,154	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
8.034	63.979	1.052	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,200	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
1.945	63.979	1.052	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	4	0,237	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
21.442	63.979	1.052	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	6	0,280	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
19.759	63.979	1.052	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	6	0,280	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
5.374	63.979	1.052	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	6	0,280	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
2.618	63.979	1.052	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,216	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
705	63.979	1.052	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	3	0,216	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
17.437	91.683	1.227	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12
5.499	91.683	1.227	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12
6.754	91.683	1.227	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	1	0,179	B	NO INF	ASTM A106	6
21.118	91.683	1.227	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,154	B	NO INF	ASTM A106	6
16.981	91.683	1.227	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12
23.893	91.683	1.227	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 1/2	0,120	B	NO INF	ASTM A106	6
25.492	53.826	11.993	NO	CANADA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	36	0,312	B	NO INF	ASTM A106	12
14.541	53.826	11.993	NO	CANADA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,188	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
13.792	53.826	11.993	NO	CANADA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	2	0,065	B	NO INF	ASTM A106	6
332.745	565.473	6.569	SI	BIELORRUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	4	0,531	B/X42	FBE	API 5L	12
232.728	565.473	6.569	SI	BIELORRUSIA	OTROS	DESCONOCIDO	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	VL FLANGE Y SUPPLY LLC	6	0,719	B/X42	FBE	API 5L	12
43.276	84.432	1.153	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,322	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
41.156	84.432	1.153	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,720	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
2.427	10.809	8.479	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	4	0,083	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
8.381	10.809	8.479	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	3	0,300	P5	NO INF	ASTM A335	NO INF
4.992	4.992	2.641	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	1	NO INF	B	NO INF	API 5L	NO INF
201.105	201.105	1.107	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	6	0,280	B	NO INF	API 5L	12
157.409	157.409	1.091	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	4 1/2	0,337	B	NO INF	API 5L	12
3.962	3.962	5.095	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	3/4	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
22.996	22.996	6.283	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	TEKNACORP USA INC	6	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
13.638	13.638	3.278	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	16	NO INF	X65	NO INF	API 5L	NO INF
121.178	122.792	1.732	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	PROSUN SYSTEM ENGINEERING HONG KONG	10	0,844	X65Q	NO INF	API 5L	12
1.614	122.792	1.732	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	PROSUN SYSTEM ENGINEERING HONG KONG	10	0,500	X65Q	NO INF	API 5L	12
6.516	22.039	1.202	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
4.214	22.039	1.202	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
7.624	22.039	1.202	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
2.475	22.039	1.202	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
1.210	22.039	1.202	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	NO INF
58.295	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,133	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.353	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	12	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
18.965	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	14	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
18.965	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	14	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
72.493	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
8.174	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	18	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
28.992	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	16	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
32.710	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	18	0,375	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
25.183	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1	0,180	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
34.744	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	1 1/4	0,191	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.923	327.798	1.295	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	YOUNGGAP INC	10	0,594	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
91.395	91.395	4.256	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	18	NO INF	B	NO INF	API 5L	NO INF
230	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,308	P5	NO INF	ASTM A335	6
2.399	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,109	B	NO INF	ASTM A106	6
6.658	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,308	B	NO INF	ASTM A106	6
9.146	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1 1/2	0,281	B	NO INF	ASTM A106	6
85	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	0,109	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
3.670	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3/4	0,219	B	NO INF	ASTM A106	6

38.137	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
143.192	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,109	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
43.796	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
17.415	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
14.213	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,109	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
6.530	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	18	0,188	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.143	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,109	B	NO INF	ASTM A106	6
714	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,109	B	NO INF	ASTM A106	6
41.303	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	0,438	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
146.047	475.680	10.538	NO	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,438	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
287	49.885	4.535	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	2	0,065	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
417	49.885	4.535	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	2	0,065	X42	NO INF	API 5L	NO INF
249	49.885	4.535	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	3	0,083	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
992	49.885	4.535	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	3	0,083	X42	NO INF	API 5L	NO INF
961	49.885	4.535	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	4	0,083	B	NO INF	API 5L	NO INF
45.268	49.885	4.535	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	6	0,719	X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.711	49.885	4.535	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	LINE PIPE INTERNATIONAL LLC	12	0,156	X42	NO INF	API 5L	NO INF
65.627	65.627	1.147	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC URUGUAY	12 3/4	1,000	X42	NO INF	API 5L	6
35.235	91.378	2.902	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/2	0,145	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
29.406	91.378	2.902	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/4	0,140	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.202	91.378	2.902	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1/2	0,109	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
11.244	91.378	2.902	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	0,179	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
9.405	91.378	2.902	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/2	0,200	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
3.886	91.378	2.902	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1 1/4	0,191	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
15.142	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	1	0,133	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
81.087	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,237	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
51.240	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,216	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
32.989	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,154	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
34.232	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,280	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
10.455	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2 1/2	0,203	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
15.721	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,300	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
15.467	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,432	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
6.733	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,344	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.934	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	5	0,258	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
51.520	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
102.697	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,280	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
58.406	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	4	0,237	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
59.289	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	6	0,432	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
342	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,216	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
26.829	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	12	0,375	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
103.040	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	8	0,322	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
3.299	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,154	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
4.534	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	2	0,218	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	12
18.261	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,365	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
12.925	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	3	0,438	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
11.625	721.766	1.009	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	QINGDAO BAOLAI INTERNATIONAL TRADING CO LTD	10	0,594	PSL1/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
9.140	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,216	B	NO INF	API 5L	6
12.934	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,237	B	NO INF	API 5L	6
8.484	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,216	B	NO INF	API 5L	6
16.296	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,216	B	NO INF	API 5L	12
12.927	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,237	B	NO INF	API 5L	6
22.975	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6	0,280	B	NO INF	API 5L	6
21.623	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6	0,280	B	NO INF	API 5L	12
4.037	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3/4	0,219	B	NO INF	API 5L	6
3.743	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	1/2	0,191	B	NO INF	API 5L	6
17.084	129.243	1.235	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,154	B	NO INF	API 5L	6
4.142	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 3/8	0,154	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
22.351	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 3/8	0,154	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
1.998	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 3/8	0,154	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
746	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	2 1/2	0,200	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
7.664	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	5 4/7	0,258	B/PSL1	NO INF	API 5L	6

9.094	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8 5/8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
21.731	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8 5/8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
7.191	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8 5/8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
21.805	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8 5/8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
1.040	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8 5/8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
19.975	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8 5/8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
778	118.517	1.051	SI	TURQUIA	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	TOSCELIK PROFIL VE SAC ENDUSTRISI AS	8 5/8	0,322	B/PSL1	NO INF	API 5L	6
69.571	69.571	993	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	6 5/8	NO INF	B	NO INF	API 5L	12
1.546	3.499	3.272	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	12	0,375	B	NO INF	A53	NO INF
1.952	3.499	3.272	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	16	0,375	B	NO INF	A53	NO INF
86.507	86.507	3.191	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12 3/4	0,375	X62	NO INF	API 5L	12
147.029	214.508	1.207	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	6 5/8	0,432	B	NO INF	.PI SPEC 5L/ASTM A53/ASTM A10	NO INF
67.478	214.508	1.207	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	8 5/8	0,500	B	NO INF	.PI SPEC 5L/ASTM A53/ASTM A10	NO INF
3.285	6.482	3.229	SI	SUDAFRICA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TUVALEX CORP	6	0,280	B/X42	NO INF	ASTM A106/A53	12
1.097	6.482	3.229	SI	SUDAFRICA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TUVALEX CORP	4	0,438	B/X42	NO INF	ASTM A106/A53	12
2.101	6.482	3.229	SI	SUDAFRICA	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TUVALEX CORP	6	0,562	B/X42	NO INF	ASTM A106/A53	6
47.706	397.874	1.136	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,218	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
303.609	397.874	1.136	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
46.559	397.874	1.136	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10 3/4	0,719	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	NO INF
2.671	16.633	4.094	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	2	0,154	B/A333/X52	NO INF	API 5L	NO INF
2.447	16.633	4.094	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	2	0,154	B/X42/A53	NO INF	API 5L	6
1.084	16.633	4.094	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	3	0,216	B/X42/A53	NO INF	API 5L	6
802	16.633	4.094	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	4	0,237	B/X42/A53	NO INF	API 5L	6
9.628	16.633	4.094	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	ESENTTIA SA	NO TS	AYB PIPE AND SUPPLY INC	6	0,280	B/X42/A53	NO INF	API 5L	6
5.539	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,344	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
15.709	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
15.191	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
6.944	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
6.797	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
7.980	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,337	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
288	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
20.972	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
1.686	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
21.369	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
7.786	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,276	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
20.517	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,300	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
31.275	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,337	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
10.078	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,218	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
19.386	191.517	1.114	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,300	NO INF	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
61.026	61.026	1.492	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	COLPOZOS S A S	NO TS	HANWA TRADING SHANGHAI CO LTD	10	0,250	NO INF	NO INF	API 5L	6
78.664	187.371	1.165	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	3 1/2	0,216	B	NO INF	API 5L	12
108.706	187.371	1.165	SI	UCRANIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	NORTH AMERICAN INTERPIPE INC	4 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L	12
50.087	100.174	2.351	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12 3/4	0,280	X60	NO INF	API 5L	12
50.087	100.174	2.351	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS CORP	12 3/4	0,280	X60	NO INF	API 5L	12
105.214	261.947	1.049	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	12 3/4	0,406	B/X42	NO INF	API 5L	12
13.565	261.947	1.049	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L	6
143.167	261.947	1.049	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	12
6.884	41.859	4.125	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	8	0,109	X42	NO INF	API 5L	NO INF
6.759	41.859	4.125	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	10	0,844	X52	NO INF	API 5L	NO INF
22.412	41.859	4.125	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	8	0,875	X65	NO INF	API 5L	NO INF
5.805	41.859	4.125	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	8	0,906	X66	NO INF	API 5L	NO INF
28.015	28.015	4.089	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY CO INC	12	NO INF	X52	NO INF	API 5L	NO INF
25.959	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,154	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.746	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,344	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.676	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,203	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
10.151	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,276	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
6.250	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,375	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
24.620	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
11.733	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
17.419	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
9.715	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6

12.799	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
8.412	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
595	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
22.326	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
9.632	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
15.625	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8 5/8	0,906	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
6.294	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 3/8	0,344	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
10.712	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 7/8	0,276	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
27.345	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
11.735	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
16.245	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.327	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
13.926	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
2.861	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
7.960	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
25.161	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
2.078	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
22.012	342.316	1.155	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	CODIFER SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
5.439	5.439	5.729	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	COLVAPOR COL DE ARTICULOS PARA VAPOR LTDA	NO TS	COLVAPOR INC	2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	6
21.371	76.165	262	SI	HONG KONG	OTROS	DESCONOCIDO	GRUPO JEMA SAS	NO TS	SHANDONG HONGTAI METAL PRODUCTS CO LTD	14	0,312	K9	NO INF	ISO 2531	6
54.794	76.165	262	SI	HONG KONG	OTROS	DESCONOCIDO	GRUPO JEMA SAS	NO TS	SHANDONG HONGTAI METAL PRODUCTS CO LTD	16	0,375	K9	NO INF	ISO 2531	6
240.153	306.711	7.541	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	24	0,688	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
66.558	306.711	7.541	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	20	0,594	B	NO INF	ASTM A53	NO INF
42.641	42.641	2.990	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	ARAGUA GROUP SAS	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS	24	0,562	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
9.296	9.296	3.921	SI	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	IMPORTACIONES INDUSTRIALES LAMA SAS IMPOLAMA	12	1,312	B	NO INF	API 5L	NO INF
42.282	42.282	1.011	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	FERRERIA TU VAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8	0,322	X42N	NO INF	API 5L	12
14.453	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	2	0,154	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
112.485	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	6	0,280	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
4.489	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	2	0,218	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
8.914	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	3	0,300	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
23.694	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	4	0,337	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
33.882	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	6	0,432	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
14.406	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	8	0,500	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
7.945	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	2	0,218	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
9.086	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	2 1/2	0,276	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
38.399	267.753	885	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	6	0,432	B	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	12
6.938	97.979	1.016	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	1	0,179	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.153	97.979	1.016	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	1/2	0,147	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
4.755	97.979	1.016	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	1 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
5.191	97.979	1.016	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	1	0,250	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
10.373	97.979	1.016	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	1 1/4	0,140	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
22.911	97.979	1.016	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	14	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
21.137	97.979	1.016	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	10	0,594	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
21.521	97.979	1.016	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	UHY PIPE AND EQUIPMENT FZE	20	0,375	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A53	6
2.337	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	1	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
3.406	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	1 1/2	0,145	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
664	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	1 1/4	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
4.539	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	2	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
567	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	2 1/2	0,203	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
748	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	3	0,216	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
1.056	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	4	0,133	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
821	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	1	0,179	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
5.255	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	1 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
843	20.237	2.723	SI	CHINA	CHINA	DESCONOCIDO	FERRO INDL LTDA	NO TS	SHANXI SOLID INDUSTRIAL CO LTD	3/4	0,154	B	NO INF	API 5L/ASTM A106/A53	6
3.423	3.423	22.972	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
2.952	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	1	0,179	B	NO INF	ASTM A106	6
10.633	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	1 1/2	0,200	X42N	NO INF	ASTM A530	6
26.884	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,218	X42N	NO INF	ASTM A530	6
8.542	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2	0,344	X42N	NO INF	ASTM A106	6
9.499	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 1/2	0,203	X42N	NO INF	ASTM A530	6
17.620	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	2 1/2	0,276	X42N	NO INF	ASTM A106	6

34.849	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,216	X42N	NO INF	ASTM A530	12
23.426	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,300	X42N	NO INF	ASTM A106	6
15.635	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	3	0,438	X42N	NO INF	ASTM A106	6
59.963	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,237	X42N	NO INF	ASTM A106	6
9.327	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	4	0,337	X42N	NO INF	ASTM A530	6
3.637	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	6	0,432	X42N	NO INF	ASTM A530	6
8.546	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8	0,322	X42N	NO INF	ASTM A530	12
8.830	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	8	0,500	X42N	NO INF	ASTM A53M	6
25.187	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10	0,365	X42N	NO INF	ASTM A106	12
13.212	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10	0,594	X42N	NO INF	ASTM A530	6
22.224	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	10	1,125	X42N	NO INF	ASTM A530	6
15.664	316.628	1.410	SI	BRASIL	OTROS	DESCONOCIDO	TRISARCOM SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TABULARES DO BRASIL SA	12	0,406	X42N	NO INF	ASTM A530	6
7.189	7.189	5.774	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,562	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
94.067	94.067	1.812	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	12 3/4	0,330	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106	NO INF
191.747	191.747	1.318	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A106/ASTM A 53	NO INF
62.921	62.921	2.147	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	12 3/4	0,562	X52	NO INF	API 5L	NO INF
1.483	68.486	2.553	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	2 3/8	0,154	B	NO INF	API 5L	NO INF
40.870	68.486	2.553	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	2 3/8	0,218	B	NO INF	API 5L	NO INF
26.132	68.486	2.553	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	4 1/2	0,337	X65Q	NO INF	API 5L	NO INF
155.536	273.149	1.761	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	12 3/4	0,562	X52Q	NO INF	API 5L	NO INF
60.993	273.149	1.761	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	12 3/4	0,500	X42N	NO INF	API 5L	NO INF
56.620	273.149	1.761	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	16	0,500	X42N	NO INF	API 5L	NO INF
129.579	129.579	1.819	SI	CHINA	CHINA	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CSP TUBO360 LTDA	NO TS	TREJO MOGOLLON HECTOR EDUARDO	8 5/8	0,719	B	NO INF	API 5L	NO INF
81	81	1.711	SI	INDIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	CONPANCOL INGS CONSTRUCTORES S A S	NO TS	ORFA NERY OLIVEROS DE OSORIO	2	0,154	B53	NO INF	SA	NO INF
7.793	7.793	7.086	SI	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ARAGUA GROUP SAS	NO TS	DESCONOCIDO	18	0,375	L360N/X52N/PLS2	NO INF	API 5L	12
339.875	339.875	24.361	NO	JAPON	OTROS	SANTA MARTA	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	ALVAREZ RIVEROS INGRITH YAMILE	8	0,322	X65	NO INF	API 5L	NO INF
324.150	730.503	12.416	NO	MEXICO	OTROS	SANTA MARTA	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	ALVAREZ RIVEROS INGRITH YAMILE	14	0,500	X65	NO INF	API 5L	NO INF
156.887	730.503	12.416	NO	MEXICO	OTROS	SANTA MARTA	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	ALVAREZ RIVEROS INGRITH YAMILE	18	0,375	X65	NO INF	API 5L	NO INF
249.467	730.503	12.416	NO	MEXICO	OTROS	SANTA MARTA	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	ALVAREZ RIVEROS INGRITH YAMILE	20	0,500	X65	NO INF	API 5L	NO INF
181.032	215.451	9.312	SI	ALEMANIA	OTROS	SANTA MARTA	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	ALVAREZ RIVEROS INGRITH YAMILE	10	0,500	B/X42/X65/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
28.674	215.451	9.312	SI	ALEMANIA	OTROS	SANTA MARTA	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	ALVAREZ RIVEROS INGRITH YAMILE	10	0,500	B/X42/X65/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
5.744	215.451	9.312	SI	ALEMANIA	OTROS	SANTA MARTA	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	ALVAREZ RIVEROS INGRITH YAMILE	12	0,250	B/X42/X65/PSL2	NO INF	API 5L	NO INF
15.394	15.394	1.176	SI	COREA DEL SUR	OTROS	SANTA MARTA	LINE PIPE INTERNATIONAL CO. SAS	NO TS	ALVAREZ RIVEROS INGRITH YAMILE	8	0,322	X42	NO INF	API 5L	NO INF
858.049	2.272.554	1.344.528	NO	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DI STEFANO LEO NICHOLAS	8	0,322	X52	NO INF	API 5L	11,8
1.284.757	2.272.554	1.344.528	NO	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DI STEFANO LEO NICHOLAS	8	0,406	X52	NO INF	API 5L	11,8
129.749	2.272.554	1.344.528	NO	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DI STEFANO LEO NICHOLAS	4	0,237	X52	NO INF	API 5L	11,8
2.062.168	2.062.168	1.340.410	NO	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA SUC	NO TS	DI STEFANO LEO NICHOLAS	10		X52	NO INF	API 5L	11,8
19.152	93.485	925	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	2 7/8	0,203	B	NO INF	ASTM A106/A53	6
17.831	93.485	925	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106/A53	6
31.357	93.485	925	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	6 5/8	0,280	B	NO INF	ASTM A106/A53	6
25.145	93.485	925	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	4	0,226	B	NO INF	ASTM A106/A53	6
51.675	181.781	930	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	2 3/8	0,344	B	NO INF	ASTM A106/A53	6
20.434	181.781	930	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	2 7/8	0,203	B	NO INF	ASTM A106/A53	12
109.672	181.781	930	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	3 1/2	NO INF	B	NO INF	ASTM A106/A53	12
2.964	2.964	5.975	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADERO SAS	NO TS	HECTOR RICAURTE GUERRERO	1 1/3	NO INF	B	NO INF	SA-106	NO INF
20.542	20.542	968	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	1 1/3	0,250	B	NO INF	ASTM A106/A53	6
31.915	31.915	1.734	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	TRISARCOM SAS	NO TS	DIANA CAMACHO	2	0,344	X42	NO INF	API 5L	6
13.932	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	4 1/2	0,237	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	6
30.774	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	6 5/8	0,280	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	6
90.221	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	6 5/8	0,280	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	12
129.906	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	2 3/8	0,218	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	6
11.850	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	2 7/8	0,276	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	12
11.600	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	4 1/2	0,237	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	12
11.334	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	3 1/2	0,216	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	12
21.635	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	3 1/2	0,300	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	12
31.615	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	4 1/2	0,337	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	12
60.303	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	6 5/8	0,432	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	12
322.968	736.139	2.173	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	DACCARETT ABUCHAIBE IVAN	8 5/8	0,322	B/X42/PSL1	NO INF	API 5L	12
120.082	120.082	52.210	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	SANTA MARTA	SCHLUMBERGER SURENCO S A	NO TS	OBREGON LOVERA OMAR FELIPE	1/2	NO INF	N80	NO INF	ASME 31.3 API 5L	6
35.036	74.084	968	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CODIFER SAS	NO TS	PEDRO PABLO LOPEZ RIAÑO	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
21.022	74.084	968	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CODIFER SAS	NO TS	PEDRO PABLO LOPEZ RIAÑO	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	12

18.026	74.084	968	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CODIFER SAS	NO TS	PEDRO PABLO LOPEZ RIAÑO	12 3/4	0,406	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	6
124.759	124.759	947	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CODIFER SAS	NO TS	PEDRO PABLO LOPEZ RIAÑO	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L/ASTM A53/A106	12
2.020	13.910	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	1 1/3	0,133	B	NO INF	API 5L	6
2.020	13.910	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	1 8/9	0,145	B	NO INF	API 5L	6
2.020	13.910	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	1 8/9	0,200	B	NO INF	API 5L	6
2.020	13.910	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	1 2/3	0,140	B	NO INF	API 5L	6
2.020	13.910	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	1 1/3	0,179	B	NO INF	API 5L	6
2.020	13.910	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	1 2/3	0,191	B	NO INF	API 5L	6
1.787	13.910	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	1 1/3	0,250	B	NO INF	API 5L	6
2.352	10.764	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	2 3/8	0,154	B	NO INF	API 5L	6
2.352	10.764	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	2 3/8	0,218	B	NO INF	API 5L	6
2.020	10.764	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	2 7/8	0,203	B	NO INF	API 5L	6
2.020	10.764	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	3 1/2	0,216	B	NO INF	API 5L	6
2.020	10.764	1.010	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	SASFAS GROUP SAS	NO TS	CHINA ROYAL GROUP LTD	4 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L	6
46.206	126.215	10.595	NO	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	8	0,594	X65	NO INF	API 5L	NO INF
80.009	126.215	10.595	NO	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	8	0,875	X65	NO INF	API 5L	NO INF
1.174	1.174	14.139	NO	COREA DEL SUR	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	YACAMAN GIACOMAN CARLOS FERNANDO	5/6	0,147	B/C/PSL2	NO INF	API 5L/A106/ASTM A53	6
12.102	57.821	6.808	SI	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	20	0,218	B	NO INF	ASTM A106	
16.051	57.821	6.808	SI	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	24	0,250	B	NO INF	ASTM A106	
2.736	57.821	6.808	SI	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	4	0,337	B	NO INF	ASTM A106	6
4.896	57.821	6.808	SI	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	6	0,109	B	NO INF	ASTM A106	
1.706	57.821	6.808	SI	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	10	0,250	B	NO INF	ASTM A106	6
20.329	57.821	6.808	SI	ITALIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	16	1,031	B	NO INF	ASTM A106	
93.461	186.922	5.168	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	12	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
93.461	186.922	5.168	SI	REPUBLICA CHECA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	BAYON PARDO FELIPE	24	NO INF	B	NO INF	ASTM A106	NO INF
21.078	113.005	1.855	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	YACAMAN GIACOMAN CARLOS FERNANDO	1 1/2	0,145	B/X42	NO INF	PI SPEC 5L/ASTM A53/ASTM A10	6
91.927	113.005	1.855	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	TUBERIAS Y VALVULAS DE COLOMBIA S A	NO TS	YACAMAN GIACOMAN CARLOS FERNANDO	14	0,438	B/X42	NO INF	PI SPEC 5L/ASTM A53/ASTM A10	6
112.575	112.575	969	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
91.344	91.344	976	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
15.738	15.738	1.055	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
10.406	32.644	974	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
9.459	32.644	974	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
2.739	32.644	974	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
10.041	32.644	974	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
72.911	72.911	942	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,250	B	NO INF	API 5L	11,8
25.814	25.814	1.103	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
14.421	14.421	2.781	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
78.470	78.470	2.634	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
421.567	421.567	2.632	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
295.967	295.967	2.949	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
7.885	7.885	1.099	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
862.853	2.670.485	2.881	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
1.807.631	2.670.485	2.881	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
182.058	182.058	2.632	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
9.497	9.497	3.426	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
9.744	106.870	3.147	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
97.125	106.870	3.147	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
18.046	25.865	2.886	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
7.819	25.865	2.886	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
65.175	160.849	1.183	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
52.863	160.849	1.183	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
42.811	160.849	1.183	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
1.890	1.890	1.130	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
32.064	112.708	925	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
80.644	112.708	925	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
19.067	47.293	909	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
28.226	47.293	909	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
109.042	109.042	1.050	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	FBE	API 5L	12
88.610	88.610	1.042	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	FBE	API 5L	11,8
220.227	220.227	950	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
33.036	33.036	1.055	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	B/X42R	NO INF	API 5L	13,72

1.102.176	1.102.176	1.058	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	13,71
39.994	39.994	917	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
73.768	73.768	1.003	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
15.194	15.194	1.128	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L	12
33.060	33.060	1.068	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,500	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
43.504	43.504	1.120	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X52	TPP GENERICO	API 5L	11,8
89.065	89.065	995	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	12
68.391	68.391	975	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
33.711	33.711	975	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
33.762	44.688	973	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
10.927	44.688	973	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
15.842	15.842	1.324	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
3.370	11.256	1.089	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/C/X42R	NO INF	API 5L	12,8
1.565	11.256	1.089	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/C/X42R	NO INF	API 5L	12,8
4.021	11.256	1.089	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	12
2.300	11.256	1.089	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/C/X42R	NO INF	API 5L	12,8
8.987	14.864	1.099	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/C/X42R	NO INF	API 5L	12,8
5.877	14.864	1.099	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	12
47.269	47.269	1.348	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
48.879	48.879	1.345	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
592.378	592.378	1.310	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
378.185	378.185	4.359	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
35.486	35.486	4.025	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
12.726	12.726	2.310	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
82.714	82.714	3.998	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
424.279	424.279	1.126	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X52	TPP GENERICO	API 5L	11,8
100.546	100.546	1.197	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
39.578	39.578	1.308	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
10.781	22.397	1.112	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	1	0,133	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
11.616	22.397	1.112	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	1	0,181	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
10.978	64.032	1.074	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	1 1/2	0,145	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
10.775	64.032	1.074	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	1 1/2	0,200	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
21.184	64.032	1.074	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
21.094	64.032	1.074	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,218	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
14.637	24.959	991	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,218	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
10.322	24.959	991	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
8.594	8.594	951	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
2.523	2.523	1.100	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
101.631	101.631	1.110	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
1.887	1.887	2.243	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,531	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
238.525	238.525	2.041	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
106.082	106.082	1.479	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	18	0,562	B/X42	TPP GENERICO	API 5L	13,72
469.945	469.945	2.503	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
152.111	152.111	2.076	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
67.721	180.058	1.095	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
112.337	180.058	1.095	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
21.953	21.953	1.081	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
26.820	26.820	1.000	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
54.921	54.921	1.152	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
11.886	11.886	1.160	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
53.433	53.433	1.165	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
49.102	49.102	4.585	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	NO INF	API 5L	13,72
24.622	24.622	857	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
370.943	370.943	1.512	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,406	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
59.633	59.633	1.150	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
9.128	21.046	1.151	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
11.918	21.046	1.151	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
55.844	55.844	1.134	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
1.198	1.198	974	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
89.223	119.257	975	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
30.034	119.257	975	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	13,72

65.960	65.960	1.224	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API SL	13,72
149.095	149.095	2.348	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,531	B/X42	NO INF	API SL	13,72
36.822	36.822	1.011	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API SL	13,72
123.988	123.988	1.152	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API SL	11,8
274.913	274.913	2.346	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,531	B/X42	NO INF	API SL	13,72
31.137	52.800	938	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API SL	11,8
21.663	52.800	938	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API SL	11,8
156.469	156.469	987	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API SL	13,72
5.817	5.817	842	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API SL	11,8
10.548	89.909	1.114	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
38.383	89.909	1.114	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
40.978	89.909	1.114	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
89.076	119.740	1.703	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
17.740	119.740	1.703	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	18	0,312	B/X42	NO INF	API SL	11,8
1.901	119.740	1.703	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
11.022	119.740	1.703	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	X42N	NO INF	API SL	11,8
135.600	135.600	1.756	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
187.208	218.346	1.733	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
2.398	218.346	1.733	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
28.741	218.346	1.733	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	X42N	NO INF	API SL	11,8
16.258	41.537	1.128	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
25.279	41.537	1.128	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
14.537	14.537	1.041	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
15.088	38.757	1.066	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
23.670	38.757	1.066	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
1.690	333.840	1.762	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,312	X42N	NO INF	API SL	11,8
13.520	333.840	1.762	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
318.630	333.840	1.762	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
58.748	518.360	1.655	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
68.536	518.360	1.655	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,312	X42N	NO INF	API SL	11,8
40.893	518.360	1.655	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,688	X65Q	NO INF	API SL	11,8
73.575	518.360	1.655	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
35.214	518.360	1.655	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	18	0,312	B/X42	NO INF	API SL	11,8
74.897	518.360	1.655	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
166.497	518.360	1.655	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	X42N	NO INF	API SL	11,8
7.896	446.243	1.765	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
67.014	446.243	1.765	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	16	0,312	X42N	NO INF	API SL	11,8
347.927	446.243	1.765	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
23.406	446.243	1.765	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	20	0,594	X65Q	NO INF	API SL	11,8
142.919	142.919	1.207	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,307	X42	TPP GENERICO	API SL	11,8
11.402	11.402	1.180	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TUBOS DE ACERO DE MEXICO SA	4 1/2	0,237	X65	NO INF	API SL	11,8
76.699	161.375	876	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API SL	11,8
84.677	161.375	876	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	12 3/4	0,406	B/X42	NO INF	API SL	11,79
16.242	16.242	941	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,594	B/X42	NO INF	API SL	6,71
11.145	35.113	1.249	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TUBOS DE ACERO DE MEXICO SA	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API SL	11,8
23.967	35.113	1.249	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TUBOS DE ACERO DE MEXICO SA	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API SL	11,8
72.919	136.419	1.106	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API SL	11,8
46.879	136.419	1.106	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	B/X42R	NO INF	API SL	11,8
16.621	136.419	1.106	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,250	B/X42	NO INF	API SL	11,8
391	391	788	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	3 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API SL	11,8
52.179	81.136	818	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API SL	11,8
28.958	81.136	818	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API SL	11,8
25.208	78.612	2.974	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,438	X65Q	NO INF	API SL	11,8
37.872	78.612	2.974	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,438	X65Q	NO INF	API SL	11,8
15.531	78.612	2.974	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,438	X65Q	NO INF	API SL	11,8
13.845	30.718	3.274	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,436	B/X42	NO INF	API SL	11,8
16.872	30.718	3.274	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,436	B/X42	NO INF	API SL	11,8
3.543	3.543	954	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API SL	12
1.087	1.087	1.026	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,344	B/X42	NO INF	API SL	6,5
416.122	926.719	895	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DESCONOCIDO	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API SL	11,8
38.465	926.719	895	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DESCONOCIDO	2	0,344	B/X42	NO INF	API SL	11,8

423.575	926.719	895	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DESCONOCIDO	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
30.803	926.719	895	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DESCONOCIDO	8 5/8	0,594	X52Q	NO INF	API 5L	11,8
17.755	926.719	895	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DESCONOCIDO	3 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
176.893	176.893	1.279	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,406	X52Q	NO INF	API 5L	11,8
52.270	125.760	962	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
42.008	125.760	962	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
31.482	125.760	962	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
20.200	291.228	1.082	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
31.226	291.228	1.082	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
56.883	291.228	1.082	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,531	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
165.823	291.228	1.082	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
17.095	291.228	1.082	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
5.920	5.920	802	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
16.198	16.198	814	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
214.187	214.187	1.672	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	18	0,562	B/X42	TPP GENERICO	API 5L	11,8
196.971	196.971	1.267	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
58.482	58.482	1.255	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	13,72
33.242	33.242	1.002	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
21.272	21.272	1.223	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
19.901	19.901	1.250	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	X65	NO INF	API 5L	11,8
115.291	115.291	933	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
135.930	135.930	928	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	14	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
16.100	86.736	1.061	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
23.903	86.736	1.061	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
46.733	86.736	1.061	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
146.429	146.429	912	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	16	0,323	X42R	NO INF	API 5L	11,8
244.107	244.107	907	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	16	0,323	X42R	NO INF	API 5L	11,8
128.182	128.182	915	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	DALMINE SPA	16	0,323	X42R	NO INF	API 5L	11,8
2.896	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	10 3/4	0,594	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
4.523	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	2	0,154	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
12.440	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
5.023	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
8.568	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	3 1/2	0,300	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
16.978	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
9.005	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
25.168	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
4.709	89.311	923	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	4 1/2	0,531	B/X42	NO INF	API 5L	6,71
1.867	1.867	983	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	12
1.619	1.619	1.024	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,531	B/X42	NO INF	API 5L	12
36.127	72.938	1.368	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,844	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	13,72
36.811	72.938	1.368	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,844	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	13,72
2.679	2.679	951	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
260.451	416.183	948	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
155.731	416.183	948	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
14.206	14.206	930	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	14	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
302.210	302.210	1.106	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
10.402	102.218	1.052	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
37.154	102.218	1.052	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
31.563	102.218	1.052	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
23.099	102.218	1.052	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	18	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
138.364	138.364	929	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
185	185	987	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B	NO INF	ASTM A106	11,8
8.512	8.512	1.210	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	B/X42	TPP GENERICO	API 5L	11,8
3.924	3.924	1.089	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
40.498	40.498	953	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
95.587	95.587	1.215	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	B/X42	TPP GENERICO	API 5L	11,8
89.595	89.595	966	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,250	X42Q	NO INF	API 5L	11,8
36.935	36.935	2.085	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	14	0,375	X42	3PPP	API 5L	11,8
27.961	27.961	2.217	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	6,5
38.694	172.524	1.911	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
133.829	172.524	1.911	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,312	B/X42	NO INF	API 5L	11,8

84.815	84.815	4.079	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	30	1,000	X56M	NO INF	API 5L	11,8
244.346	802.982	2.202	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
115.007	802.982	2.202	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	18	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
240.644	802.982	2.202	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
202.985	802.982	2.202	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
659.505	659.505	2.030	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	14	0,375	X42	3PPP	API 5L	11,8
282.815	282.815	2.148	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
20.547	22.391	1.901	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
1.844	22.391	1.901	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
187.573	187.573	1.512	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	11,8
7.188	7.188	1.617	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
226.593	226.593	1.988	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	X42	NO INF	API 5L	11,8
2.001	2.001	2.211	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	6,5
218.963	218.963	1.561	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
34.795	34.795	2.176	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,438	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
51.195	51.195	2.114	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
29.037	68.575	2.057	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
39.537	68.575	2.057	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
238.830	238.830	1.439	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	14	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
101.418	101.418	1.192	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
50.921	50.921	1.194	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
28.992	28.992	1.985	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
632.925	632.925	2.069	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,500	X52	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
25.493	25.493	1.183	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
46.983	109.631	1.612	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
27.545	109.631	1.612	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
35.104	109.631	1.612	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
13.386	13.386	2.165	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,844	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
6.635	455.803	2.269	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	X52	NO INF	API 5L	11,8
449.167	455.803	2.269	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	X52	NO INF	API 5L	11,8
74.160	376.615	1.978	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,844	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
54.248	376.615	1.978	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
50.475	376.615	1.978	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
87.600	376.615	1.978	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,406	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
62.141	376.615	1.978	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
47.992	376.615	1.978	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,719	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
55.371	55.371	1.472	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	X42	NO INF	API 5L	13,72
311.354	532.638	1.471	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	NO INF	API 5L	13,72
71.242	532.638	1.471	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	X42	NO INF	API 5L	13,72
45.585	532.638	1.471	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	X42	NO INF	API 5L	13,72
104.456	532.638	1.471	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	NO INF	API 5L	13,72
51.263	51.263	2.114	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
49.546	49.546	1.171	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
24.768	24.768	1.161	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,375	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
35.101	35.101	4.780	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
290.612	419.966	1.939	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
129.354	419.966	1.939	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,500	X42	NO INF	API 5L	11,8
175.713	175.713	2.232	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	NO INF	API 5L	11,8
32.120	64.800	2.204	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	X42	NO INF	API 5L	11,8
32.679	64.800	2.204	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	X42	NO INF	API 5L	11,8
33.134	642.081	2.231	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,218	X42	NO INF	API 5L	11,8
220.138	642.081	2.231	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	X42	NO INF	API 5L	11,8
32.963	642.081	2.231	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	X42	NO INF	API 5L	11,8
355.846	642.081	2.231	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	X42	NO INF	API 5L	11,8
920.683	920.683	2.082	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	14	0,375	X42	3PPP	API 5L	11,8
8.697	8.697	4.763	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
42.697	42.697	4.455	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
236.143	236.143	1.894	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	11,8
145.815	145.815	1.932	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
648.332	648.332	1.965	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	14	0,375	X42	NO INF	API 5L	11,8
111.075	111.075	1.890	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	11,8

66.624	66.624	2.210	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	6,5
123.571	123.571	2.228	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	12
110.379	110.379	2.082	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	14	0,375	X42	3PPP	API 5L	11,8
174.093	174.093	1.940	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	X42	NO INF	API 5L	11,8
166.710	166.710	1.944	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	X42	NO INF	API 5L	11,8
106.953	129.603	4.863	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	X42	NO INF	API 5L	11,8
22.649	129.603	4.863	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	X42	NO INF	API 5L	11,8
361.950	361.950	1.606	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	FBEDG GENERICO	API 5L	11,8
125.808	126.277	3.932	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	DUALGOLD IMP	API 5L	11,8
12	126.277	3.932	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	1,000	*	REVESTIM INTERNO	*	0,1
458	126.277	3.932	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	1,000	*	REVESTIM INTERNO	*	0,1
992.064	992.064	1.659	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,406	X42	FBE	API 5L	11,8
15.783	15.783	3.842	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	DUALGOLD IMP	API 5L	11,8
122.537	122.537	1.055	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,531	X52	TPP GENERICO	API 5L	11,8
38.211	38.211	1.142	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	11,8
97.024	97.024	840	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
141.121	141.121	2.042	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
174.980	174.980	2.025	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
31.915	64.361	1.198	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	3 1/2	0,300	X42	NO INF	API 5L	13,72
32.446	64.361	1.198	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	13,72
79.564	123.641	1.314	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	13,72
44.076	123.641	1.314	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	3 1/2	0,216	X42	NO INF	API 5L	13,72
75.121	75.121	1.213	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	10 3/4	0,365	X42	NO INF	API 5L	13,72
189.431	189.431	1.169	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	4 1/2	0,237	X42	NO INF	API 5L	13,72
42.354	42.354	1.179	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	3 1/2	0,300	X42	NO INF	API 5L	13,72
97.794	194.612	1.191	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	8 5/8	0,322	X42	NO INF	API 5L	13,72
96.818	194.612	1.191	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	3 1/2	0,216	X42	NO INF	API 5L	13,72
38.624	38.624	1.558	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	SIDERCA SAIC	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
345.141	345.141	5.025	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	FBE	API 5L	13,72
107.067	107.067	4.048	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	30	1,000	X56M	NO INF	API 5L	11,8
20.208	99.360	2.199	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,250	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
35.444	99.360	2.199	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	1,000	X65	NO INF	API 5L	11,8
43.708	99.360	2.199	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,330	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
138.358	258.419	4.990	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	FBE	API 5L	13,72
120.061	258.419	4.990	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	FBE	API 5L	13,72
42.170	68.286	1.702	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API 5L	11,8
17.854	68.286	1.702	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API 5L	11,8
1.628	68.286	1.702	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	16	0,312	X42N	NO INF	API 5L	11,8
2.824	68.286	1.702	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API 5L	11,8
3.810	68.286	1.702	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,375	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
166.699	166.699	1.052	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,375	X42N	NO INF	API 5L	11,8
56.973	56.973	1.239	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,337	X42	NO INF	API 5L	11,8
70.074	404.655	1.780	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API 5L	11,8
315.032	404.655	1.780	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X65Q	NO INF	API 5L	11,8
19.548	404.655	1.780	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	24	0,688	X65Q	NO INF	API 5L	11,8
26.768	26.768	1.397	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	X42	NO INF	API 5L	11,8
60.228	60.228	2.016	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,218	B/X42	NO INF	API 5L	11,8
19.629	333.085	1.224	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,307	X42	TPP GENERICO	API 5L	11,8
313.456	333.085	1.224	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,307	X42	TPP GENERICO	API 5L	11,8
114.295	114.295	879	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	FBE	API 5L	11,8
24.817	24.817	2.180	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	B/X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
112.353	112.353	2.770	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,594	X65Q	NO INF	API 5L ED46	11,8
330.578	330.578	2.696	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,594	X52N	NO INF	API 5L ED46	11,8
680.540	680.540	2.751	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,250	X42R	NO INF	API 5L ED46	11,8
168.798	168.798	1.521	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,562	X42N	NO INF	API 5L ED46	11,8
1.269.727	1.269.727	3.344	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,594	X42N	NO INF	API 5L ED46	11,8
1.057.718	1.057.718	2.515	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	12 3/4	0,500	X42N	NO INF	API 5L ED46	11,8
85.221	85.221	5.496	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	30	0,562	X56M	NO INF	API 5L ED46	11,8
145.020	145.020	5.505	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	30	0,562	X56M	NO INF	API 5L ED46	11,8
849.607	849.607	3.343	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,500	X42N	NO INF	API 5L ED46	11,8
55.092	55.092	2.627	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,562	X42R	NO INF	API 5L ED46	11,8

422.078	422.078	3.346	SI	ITALIA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	20	0,500	X42N	NO INF	API 5L ED46	11,8
327.554	327.554	2.444	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,594	X52N	NO INF	API 5L ED46	11,8
3.884	3.884	1.994	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
763.661	763.661	1.849	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	X42	NO INF	API 5L ED46	13,72
88.232	88.232	1.904	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,300	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
95.194	95.194	2.317	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,344	B/X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
538.672	538.672	1.741	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
13.480	13.480	1.731	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
4.767	4.767	1.791	SI	ARGENTINA	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
227.408	227.408	2.676	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,250	B/X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
211.172	211.172	1.902	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
8.232	8.232	2.090	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L ED46	11,8
42.883	42.883	1.820	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
180.588	180.588	1.684	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
87.980	87.980	1.760	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
218.428	218.428	1.956	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L ED46	11,8
1.177.239	1.177.239	1.917	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	3 1/2	0,216	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
182.838	182.838	2.114	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,280	B/X42	FBEDG GENERICO	API 5L ED46	11,8
46.590	46.590	1.978	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,438	B/X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
252.513	252.513	1.605	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	4 1/2	0,237	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
575.515	575.515	2.411	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	6 5/8	0,432	X52N	FBEDG GENERICO	API 5L ED46	11,8
61.496	61.496	1.891	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	2	0,154	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
6.890	6.890	1.945	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	8 5/8	0,322	X42	NO INF	API 5L ED46	11,8
832.373	832.373	2.806	SI	MEXICO	OTROS	DESCONOCIDO	TUBOS DEL CARIBE LTDA	TS	TENARIS	10 3/4	0,500	X52Q	FBEDG GENERICO	API 5L ED46	11,8
170	170	4.172	SI	ESPAÑA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY COMPANY	3/4	NO INF	B	NO INF	A106	NO INF
3.534	38.043	9.366	SI	BRASIL	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,109	X42	NO INF	API 5L	12
3.588	38.043	9.366	SI	BRASIL	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,109	X42	NO INF	API 5L	12
3.952	38.043	9.366	SI	BRASIL	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,250	X42	NO INF	API 5L	12
26.968	38.043	9.366	SI	BRASIL	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	8	0,906	X42	NO INF	API 5L	NO INF
14.643	76.109	1.715	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CSP STEEL DE COLOMBIA LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS, CORP.	12 3/4	0,562	X52	NO INF	API 5L	12
55.186	76.109	1.715	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CSP STEEL DE COLOMBIA LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS, CORP.	12 3/4	0,688	X52	NO INF	API 5L	12
6.280	76.109	1.715	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CSP STEEL DE COLOMBIA LTDA	NO TS	CORPAC STEEL PRODUCTS, CORP.	24	1,219	B	NO INF	A106	NO INF
653.355	653.355	1.420	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	T Y P COLOMBIA SAS	NO TS	YOUNGGAP INC.	16	0,375	X65	NO INF	API 5L	12
278.240	278.240	2.599	SI	CHINA	CHINA	ESPECIAL DE CARTAGENA	TUVACOL S.A.	NO TS	STEEL LINE	12 3/4	0,500	X42	NO INF	API 5L	12
145	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	1	0,179	6	NO INF	A333	NO INF
527	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	2	0,344	6	NO INF	A333	NO INF
6.746	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	3	0,438	6	NO INF	A333	NO INF
1.781	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	3	0,300	6	NO INF	A333	NO INF
466	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	3/4	0,219	6	NO INF	A333	NO INF
31	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	3/4	0,154	6	NO INF	A333	NO INF
619	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	6	0,432	X42	NO INF	API 5L	NO INF
3.758	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	10	0,500	X52	NO INF	API 5L	NO INF
1.795	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	10	0,500	X42	NO INF	API 5L	NO INF
2.620	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	16	0,656	X52	NO INF	API 5L	NO INF
4.038	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	20	0,594	X42	NO INF	API 5L	NO INF
5.618	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	24	0,688	X42	NO INF	API 5L	NO INF
1.377	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	8	0,406	X52	NO INF	API 5L	NO INF
2.720	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	12	0,562	X52	NO INF	API 5L	NO INF
4.295	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	12	0,500	X42	NO INF	API 5L	NO INF
937	37.473	1.866	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	V R INGENIERIA Y MERCADEO SAS	NO TS	TIANJIN TIANCHENG IMPORT AND EXPORT CO., LTD	6	0,432	X52	NO INF	API 5L	NO INF
40.101	67.423	1.738	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUÇÕES TUBULARES DO BRASIL S.A.	10 3/4	0,365	B	NO INF	A106	6
27.321	67.423	1.738	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUÇÕES TUBULARES DO BRASIL S.A.	16	0,500	B	NO INF	A106	NO INF
1.162	1.162	9.037	SI	ESPAÑA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY COMPANY	2	NO INF	P5	NO INF	A335	NO INF
50.826	50.826	1.294	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	PERENCO COLOMBIA LTDA	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO., LTD	5	0,258	X42	3LPP	API 5L	6
33.019	33.019	1.228	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	PERENCO COLOMBIA LTDA	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO., LTD	8 5/8	0,500	X42	3LPP	API 5L	6
393.557	461.981	1.237	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	PERENCO COLOMBIA LTDA	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO., LTD	5	0,258	X42	3LPP	API 5L	NO INF
68.423	461.981	1.237	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	PERENCO COLOMBIA LTDA	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO., LTD	5	0,375	X42	3LPP	API 5L	NO INF
13.467	13.467	41.495	NO	ESPAÑA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	OXY SUPPLY COMPANY	3/4	NO INF	X60	NO INF	API 5L	NO INF
21.356	87.193	1.768	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TUBULARES DO BRASIL S.A	12 3/4	0,375	B	NO INF	API 5L	6
16.508	87.193	1.768	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TUBULARES DO BRASIL S.A	4 1/2	0,237	B	NO INF	API 5L	12
25.747	87.193	1.768	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCOES TUBULARES DO BRASIL S.A	4 1/2	0,337	B	NO INF	API 5L	6

23.581	87.193	1.768	SI	BRASIL	OTROS	ADUANAS DE BARRANQUILLA	FERRETERIA TUVAPOR SAS	NO TS	VALLOUREC SOLUCIONES TUBULARES DO BRASIL S.A	6 5/8	0,432	B	NO INF	API 5L	6
11.699	173.372	30.835	NO	BELGICA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	12	0,156	S31803	NO INF	ASTM A790	NO INF
161.673	173.372	30.835	NO	BELGICA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,280	S31803	NO INF	ASTM A790	NO INF
1.209	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1/2	0,109	B	NO INF	API 5L	6
5.456	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1	0,133	B	NO INF	API 5L	6
6.173	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1 1/2	0,145	B	NO INF	API 5L	6
4.955	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1	0,179	B	NO INF	API 5L	6
1.977	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	3/4	0,113	B	NO INF	API 5L	6
1.888	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1 1/4	0,140	B	NO INF	API 5L	6
17.708	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	10	0,365	B	NO INF	API 5L	6
12.767	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	14	0,375	B	NO INF	API 5L	6
6.458	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	12	0,406	B	NO INF	API 5L	12
1.607	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1 1/4	0,191	B	NO INF	API 5L	6
2.767	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1 1/2	0,200	B	NO INF	API 5L	6
10	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1/2	0,188	B	NO INF	API 5L	6
236	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1	0,250	B	NO INF	API 5L	6
20.946	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	12	0,375	B	NO INF	API 5L	6
16.017	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	20	0,375	B	NO INF	API 5L	6
3.741	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	12	0,375	X42	NO INF	API 5L	12
137.389	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	10	0,365	B	NO INF	API 5L	12
8.476	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	12	0,406	B	NO INF	API 5L	6
10.863	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	16	0,375	B	NO INF	API 5L	6
4.999	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	24	0,375	B	NO INF	API 5L	6
390	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	3/4	0,154	B	NO INF	API 5L	6
6.626	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	12	1,000	B	NO INF	API 5L	6
3.295	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	14	0,375	X42	NO INF	API 5L	12
18.572	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	12	0,406	X42	NO INF	API 5L	12
24.297	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	24	0,375	B	NO INF	API 5L	12
170	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	1 1/4	0,250	B	NO INF	API 5L	6
3.197	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	18	0,375	B	NO INF	API 5L	6
3.345	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	12	0,688	X42	NO INF	API 5L	6
416.030	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	12	0,375	B	NO INF	API 5L	12
3.465	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	22	0,500	B	NO INF	API 5L	6
923	745.955	844	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	20	0,594	B	NO INF	API 5L	6
842	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	2	0,154	B	NO INF	API 5L	6
10.734	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	2 1/2	0,203	B	NO INF	API 5L	6
6.394	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	3	0,216	B	NO INF	API 5L	6
2.213	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	5	0,258	B	NO INF	API 5L	6
11.352	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	6	0,280	B	NO INF	API 5L	6
2.513	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	3	0,300	B	NO INF	API 5L	6
7.386	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	2	0,218	B	NO INF	API 5L	6
4.646	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	4	0,337	B	NO INF	API 5L	6
6.722	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	2	0,344	B	NO INF	API 5L	6
3.754	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	8	0,500	B	NO INF	API 5L	12
31.286	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	4	0,237	B	NO INF	API 5L	12
13.770	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	3	0,216	B	NO INF	API 5L	12
53.890	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	6	0,280	X42	NO INF	API 5L	12
106.265	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	8	0,322	X42	NO INF	API 5L	12
221	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	2 1/2	0,276	B	NO INF	API 5L	6
449	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	5	0,375	B	NO INF	API 5L	6
11.889	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	8	0,500	B	NO INF	API 5L	6
6.980	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	4	0,531	B	NO INF	API 5L	6
3.991	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	3	0,300	B	NO INF	API 5L	12
5.108	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	2	0,154	B	NO INF	API 5L	12
790	291.193	807	SI	CHINA	CHINA	BUENAVENTURA	CASA DE LA VALVULA S A	NO TS	TIANJIN BAOLAI FORTUNE TRADE CO.,LTD	2	0,154	B	NO INF	API 5L	12
3.470	3.470	4.612	SI	BIELORRUSIA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	TUVACOL S.A.	NO TS	AMERICAN PIPING PRODUCTS, INC.	2 1/2	0,552	B	NO INF	A106	6
5.801	5.801	9.575	SI	ARGENTINA	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	3	NO INF	B	NO INF	A106	NO INF
54.455	90.898	11.484	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	NO INF	API 5L	12
27.204	90.898	11.484	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	NO INF	API 5L	6
9.239	90.898	11.484	NO	ESTADOS UNIDOS	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	6	0,719	X65	NO INF	API 5L	NO INF
6.565	9.288	14.099	NO	MEXICO	OTROS	ESPECIAL DE CARTAGENA	ECOPETROL S A	NO TS	STAINLESS SPECIALTIES INC	4	0,188	B	NO INF	A106	NO INF

APENDICES CONSOLIDADOS

Apéndice A: Metodología para establecer las importaciones de tubos de acero de los tipos utilizados en oleoductos o gasoductos, de sección circular, sin soldadura y soldados, de un diámetro exterior mayor igual a 60.3 mm (2 3/8") y menor o igual a 219.1 mm (8 5/8"), excepto inoxidables, clasificados por las subpartidas arancelarias 7304.19.00.00 y 7306.19.00.00., respectivamente.

A continuación, se describe la metodología empleada para determinar las importaciones correspondientes a Tubería de línea Line Pipe de la gama de producción del peticionario, en el período comprendido desde enero del año 2020 hasta junio 2023, partiendo de la base de importaciones fuente SICEX de las subpartidas arancelarias 7304.19.00.00 y 7306.19.00.00. Se excluyen para efectos del presente análisis aquellas importaciones con precios que no correspondían a precios del mercado (precios mayores a 10.000 USD/Tn en condición FOB).

Fue necesario depurar la base de importaciones con el fin de excluir aquellos productos diferentes a tubería de línea, tales como tubería eléctrica de conducción Conduit, tubería chatarra, accesorios de tubería, tubería negra, tubería inoxidable y tubería para fines diferentes a la producción y exploración de petróleo y gas. Dicha depuración se logró analizando la descripción de las declaraciones de importación físicas, digitales, web o anticipadas, las cuales fueron suministradas por la DIAN y se encuentran incluidas en los anexos de la presente solicitud, como soporte del caso. No se tuvieron en cuenta las declaraciones de importación que no cuentan con documento soporte, estas representan tan solo un 0.1% del volumen total de importaciones analizado.

Luego de la exclusión de productos diferentes a Tubería de línea Line Pipe, se procedió a clasificar de la siguiente manera:

1. Inicialmente se clasificó la base en función del importador:
 - a) Importadores diferentes a la peticionaria: NO TS
 - b) Peticionaria: TS
2. La segunda clasificación se realizó por País origen, en dos grandes grupos:
 - a) China
 - b) Otros como: Alemania, Argentina, Austria, Bélgica, Bielorrusia, Brasil, Canadá, Colombia, Corea del Norte, Ecuador, Eslovaquia, España, India, Rusia, Ucrania, Japón, Estados Unidos, Tailandia, Taiwán, Turquía, Rumania, México, Italia, República Checa, Corea del Sur, Hong Kong, Reino Unido, Sudáfrica, Francia, Venezuela, Emiratos Árabes Unidos.
3. En la mayoría de las declaraciones, se encontró en la descripción el tipo de producto (Tubo o tubería), su uso, diámetro y grado de acero, permitiendo así clasificar en función del diámetro que produce la peticionaria:
 - a) Gama Tenaris Tubocaribe: Tubería Line Pipe de diámetros comprendidos entre $2\frac{3}{8}$ " y $8\frac{5}{8}$ ".
 - b) Gama No Tenaris Tubocaribe: Tubería Line Pipe de diámetros menores a $2\frac{3}{8}$ " y mayores a $8\frac{5}{8}$ ".
 - c) No información: No se tiene la declaración o No se encontró el detalle del diámetro en la descripción de la declaración de importación.
4. Posteriormente, se analizó las Unidades de Peso por registro en función del producto de la peticionaria, teniendo en cuenta las siguientes premisas:
 - a) Cuando la declaración de importación incluye un solo ítem, solo se le asigna el peso total y los valores FOB/CIF correspondientes a la declaración.

- b) En los casos en los que la importación incluya más de un ítem, se revisa la cantidad declarada dentro de la descripción y se identifica si dicha cantidad está expresada en unidades de “Peso” o en unidades de “Longitud”.
- c) Cuando la cantidad declarada está expresada en unidades de “Peso”, se divide la declaración por la cantidad de ítems importados y se le asigna a cada uno el peso correspondiente, declarado en la descripción de la mercancía.
- d) Cuando la cantidad declarada está expresada en unidades de “Longitud”, se obtiene el peso teórico buscando los valores del diámetro y el espesor correspondiente de cada ítem en la tabla Pesos y Dimensiones Line Pipe, anexa a este documento, para obtener su peso métrico correspondiente, expresado en “libras/pie”. Este valor se multiplica por las unidades declaradas, expresadas en pies, para obtener el peso en libras, y luego éstas se convierten a toneladas con un factor de conversión.
- e) En referencia a este último caso, si la cantidad declarada se encuentra en una unidad de medida diferente a “pies”, se hace la respectiva conversión. Si la cantidad declarada no está expresada en ninguna unidad de longitud, pero sí se indica la cantidad de piezas, se realiza una conversión de piezas a metros teniendo en cuenta el “rango” declarado del tubo. El rango se refiere a una longitud estándar, que puede ser de 3, 6 o 12 metros; o también puede estar indicada como “rango sencillo”, equivalente a 6 metros; “rango doble”, equivalente a 12 metros.
- f) En todos los casos con más de un ítem por declaración de importación, los valores CIF/FOB se asignan proporcionalmente al peso de cada ítem.

Finalmente, el volumen depurado de importaciones del producto investigado se puede observar en el siguiente cuadro:

Imports	Pais Origen	GAMA TUCA /NO TUCA	TON						Total TON	
			2020		2021		2022			2023
			15	25	15	25	15	25	15	
NO TS	CHINA	TUCA	8.074	2.316	747	1.185	3.288	3.533	4.459	23.603
	OTROS	TUCA	1.675	2.884	1.297	2.968	4.522	1.104	1.321	15.771
Grand Total			9.749	5.201	2.045	4.153	7.810	4.637	5.780	39.374

A continuación, se resumen los precios FOB en US\$/Ton correspondiente a las toneladas del cuadro precedente.

Imports	Pais Origen	GAMA TUCA /NO TUCA	Usd/Tn FOB						
			2020		2021		2022		2023
			15	25	15	25	15	25	15
NO TS	CHINA	TUCA	684	710	767	790	1.064	1.123	1.022
	OTROS	TUCA	1.163	1.333	1.256	1.386	1.436	2.051	1.975
Grand Total			766	1.056	1.077	1.216	1.279	1.344	1.240

Apéndice B: Metodología para las proyecciones del consumo nacional aparente y sus componentes

Con el fin de proyectar el comportamiento de las importaciones investigadas y del volumen de ventas de la rama de producción nacional dentro del mercado de tubería petrolera colombiano, el primer paso fue calcular el consumo nacional aparente: el volumen que probablemente será demandado por las empresas consumidoras de estos productos durante los próximos años, que depende directamente del número de pozos que se perforen en el país.

Como segunda etapa, se realizó el cálculo de la participación que tendrá la industria nacional en este mercado para obtener un volumen de ventas específico. El porcentaje de participación obedece a una serie de premisas que para los dos escenarios evaluados (con y sin renovación de la medida) serán distintas debido a que se presentaría un entorno de precios distintos en cada caso.

Por último, se determinó la participación de las importaciones de China y Demás Países en función de comportamientos históricos.

Con el objetivo de profundizar en la metodología de proyección del consumo nacional aparente de este producto y ventas de la peticionaria, cada una de las etapas se detallará a continuación.

1. Cálculo del mercado o consumo nacional aparente de tubería Line Pipe:

Con el objetivo de calcular el consumo nacional aparente, es necesario estimar la cantidad de pozos a ser perforados en los próximos dos años. Para estimar el comportamiento que tendrán estos pozos de perforación en el país en los periodos proyectados IISEM23 hasta IISEMEM24, se toma como base la cantidad de pozos históricos, en el período comprendido entre los años 2020 y 2023, informado por Campetrol. El predictor empleado es el precio de petróleo Brent, y para confirmar que estas variables están relacionadas, se calculó el coeficiente de correlación lineal entre ellas, arrojando un resultado de fuerte correlación, con un valor del 92%.

Concepto	Pozos perforados por semestre						
	Isem 20	IIsem 20	I Sem 21	II Sem 21	I Sem 22	II Sem 22	I Sem 23
Brent (US\$/Bl)	39,89	43,63	64,83	76,53	106,93	94,64	79,75
Pozos	165	102	179	251	320	337	307
Cof.Corr. : Brent Vs Pozos Isem 20 - Isem 23	92%						

Definido el predictor, se tomó la variación que tendría la referencia Brent para estimar la cantidad de pozos activos en el período IISEM23 - IISEM24, como se muestra a continuación:

Concepto	Pozos perforados por semestre							Pozos Proyectados		
	Isem 20	IIsem 20	I Sem 21	II Sem 21	I Sem 22	II Sem 22	I Sem 23	II Sem 23	I Sem 24	II Sem 24
Brent (US\$/Bl)	39,89	43,63	64,83	76,53	106,93	94,64	79,75	84,46	88,22	88,22
Pozos	165	102	179	251	320	337	307	325	340	340

En segundo lugar, se obtiene el consumo nacional aparente para los periodos IS20 hasta IISEM23, como la sumatoria de las cifras reales de ventas nacionales y las importaciones de tubería Line Pipe.

Para calcular la cantidad de tubería que se necesitaría para los pozos activos estimados por semestre en el punto anterior, se calcula, a partir de la información real de importaciones del ISEM22 hasta ISEM23 y el número real de pozos activos en Colombia para el mismo período, un factor de toneladas de tubería LP menor a 16" consumidas por dicho número real de pozos activos. Es decir, se dividió el volumen de importaciones totales de tubería menor a 16" (36.202 Ton) entre el número de pozos (964 pozos activos).
Factor de Conversión: **38 Ton/pozo.**

Luego, se multiplica el número de pozos proyectados para cada semestre, en el periodo IISEM23 hasta el IISEM24, por el factor de 38 Ton/pozo, obteniendo así el mercado total proyectado de tubería LP menor a 16”.

El siguiente paso es determinar el factor de demanda en toneladas por pozo del producto objeto de investigación, en adelante POI (es decir para los diámetros entre 2 3/8” y 8 5/8”), para lo cual se considera el total del mercado calculado por semestre en el punto anterior que incluye las tuberías con diámetros menores a 16”, y se multiplica por la proporción histórica (período ISEM17 - ISEM23) que ha tenido el producto objeto de investigación sobre el total de las importaciones menores o iguales a 16” en dicho período. Proporción histórica de las importaciones de los diámetros (2 3/8” y 8 5/8”): 58%

Finalmente, el Consumo Nacional Aparente del producto objeto de investigación para el periodo IISEM23 hasta IISEM24 vendrá dado por el producto del número de pozos en cada uno de los períodos, obtenido a partir de la regresión lineal con el indicador Brent, multiplicado por el factor de consumo de tubería Line Pipe menores a 16”, multiplicado a su vez por la proporción histórica de las toneladas del POI sobre el total de toneladas <=16”.

Concepto	CNA Real						CNA Proyectado	
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Brent (US\$/BI)	54,2	71,1	64,4	41,8	70,7	100,8	82,1	88,2
Pozos	637	764	731	267	430	657	632	679
CNA								

2. Cálculo de la participación de la peticionaria en el consumo nacional aparente de tubería Line Pipe:

Para calcular el volumen de ventas que tendría TENARIS TUBOCARIBE en cada escenario, se calculó como base de referencia la participación de la empresa a nivel histórico en función de sus ventas reales para el periodo 2017 - 2023.

Tons	Consumo Nacional Aparente													
	2S 16	1S 17	2S 17	1S 18	2S 18	1S 19	2S 19	1S 20	2S 20	1S 21	2S 21	1S 22	2S 22	1S 23
Ventas Tenaris Tubocaribe	[CONFIDENCIAL]													
Total Importaciones														
Importaciones - China	1.659	3.620	1.860	2.445	7.024	7.049	6.554	8.074	2.316	747	1.185	3.288	3.533	4.459
Importaciones - Demás Orígenes	507	1.730	655	1.667	3.314	1.930	3.174	1.675	2.884	1.297	2.968	4.522	1.104	1.321
Consumo Nacional Aparente	[CONFIDENCIAL]													

%	Participación de mercado												
	2S 16	1S 17	2S 17	1S 18	2S 18	1S 19	2S 19	1S 20	2S 20	1S 21	2S 21	1S 22	2S 22
Produccion Nacional	[CONFIDENCIAL]												
Total Importaciones													
China													
Demás Orígenes													

Dependiendo del escenario proyectado; el porcentaje de participación de la peticionaria va a ser distinto:

a) Bajo el escenario de eliminación de la medida antidumping:

Se asume que mantendrá una escasa participación en el mercado, manteniendo los contratos vigentes con los cuales se tiene exclusividad según acuerdos comerciales a largo plazo, inclinación del cliente por calidad vs precio o viceversa y/o fuertes relaciones comerciales. Para esta proyección se considera entonces que la peticionaria mantendría las ventas a los siguientes clientes: [CONFIDENCIAL] y [CONFIDENCIAL]. El porcentaje de participación de las ventas de TENARIS TUBOCARIBE a estos clientes es del [CONFIDENCIAL] % del mercado total, basado en las ventas del último semestre real ISEM23. Este escenario empezaría a regir a partir del segundo semestre de 2023.

Tons	Consumo Nacional Aparente							CNA Proyectado Sin Medida		
	1S 20	2S 20	1S 21	2S 21	1S 22	2S 22	1S 23	2S 23	1S 24	2S 24
Ventas Tenaris Tubocaribe	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
Importaciones - China	8.074	2.316	747	1.185	3.288	3.533	4.459	4.894	5.112	5.112
Importaciones - Demás Orígenes	1.675	2.884	1.297	2.968	4.522	1.104	1.321	1.440	1.504	1.504
Consumo Nacional Aparente	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		

%	Participación de mercado							Participación de mercado		
	1S 20	2S 20	1S 21	2S 21	1S 22	2S 22	1S 23	2S 23	1S 24	2S 24
Produccion Nacional	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
China										
Demás Orígenes										

b) Bajo el escenario de prórroga de la medida antidumping actual:

Se asume que mantendrá una escasa participación en el mercado, manteniendo los contratos vigentes con los cuales se tiene exclusividad según acuerdos comerciales a largo plazo, inclinación del cliente por calidad vs precio o viceversa y/o fuertes relaciones comerciales. Para esta proyección se considera entonces que la peticionaria mantendría las ventas a los siguientes clientes: [CONFIDENCIAL], [CONFIDENCIAL] y [CONFIDENCIAL]. El porcentaje de participación de las ventas de TENARIS TUBOCARIBE a estos clientes es del [CONFIDENCIAL] % del mercado total, basado en las ventas del último semestre real ISEM23. Este escenario empezaría a regir a partir del segundo semestre de 2023.

Tons	[CONFIDENCIAL]							CNA Proyectado Con Medida Actual		
	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	2S23	1S24	2S24
Ventas Tenaris Tubocaribe	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Importaciones - China	8.074	2.316	747	1.185	3.288	3.533	4.459	4.859	5.075	5.075
Importaciones - Demás Orígenes	1.675	2.884	1.297	2.968	4.522	1.104	1.321	1.440	1.504	1.504
Consumo Nacional Aparente	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		

%	[CONFIDENCIAL]							Participación de mercado		
	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	2S23	1S24	2S24
Produccion Nacional	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
China	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Demás Orígenes	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		

c) Bajo el escenario de prórroga de la medida antidumping ajustando el derecho:

Se asumen niveles de participación de TENARIS TUBOCARIBE en el consumo de los clientes con los que se manejan acuerdos comerciales, recuperando además las ventas a otras operadoras privadas y, parcialmente, a los principales distribuidores; alcanzando un porcentaje estimado de [CONFIDENCIAL] % del mercado total. Así mismo, no se asume participación en aquellos clientes que históricamente no compran a TENARIS TUBOCARIBE.

Tons								CNA Proyectado Con Medida Ajustada		
	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	2S23	1S24	2S24
Ventas Tenaris Tubocaribe	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
Importaciones - China	8.074	2.316	747	1.185	3.288	3.533	4.459	221	231	231
Importaciones - Demás Orígenes	1.675	2.884	1.297	2.968	4.522	1.104	1.321	3.153	3.293	3.293
Consumo Nacional Aparente	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		

%								Participación de mercado		
	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	2S23	1S24	2S24
Produccion Nacional	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
China										
Demás Orígenes										

3. Metodología para las proyecciones del comportamiento de las importaciones Chinas:

La premisa a tener en cuenta para calcular el porcentaje de participación de las importaciones chinas dentro del consumo nacional aparente varía de acuerdo al escenario analizado:

a) Bajo el escenario de eliminación de la medida antidumping:

Se determinó que las importaciones chinas en el consumo nacional aparente en caso de eliminarse la medida ganarían en su totalidad la participación de mercado perdida por la rama de producción nacional (actualmente irrisoria), al tener inundado el mercado con precios no razonables, debajo de los costos de producción.

En consecuencia, se esperaría que a partir del momento en el cual no se encuentra vigente la medida, China alcanzará, a partir del segundo semestre del 2023, una participación de mercado del [CONFIDENCIAL] %, similar a la que sostenía antes de aplicación de la medida y similar al último semestre real (ISEM23).

Muy a pesar de la relación con los clientes fieles de TENARIS TUBOCARIBE, destacados en el escenario con medida, más allá de existir un contrato y de fuerte relación comercial, en un escenario con precios bajos de las importaciones chinas y de optimización de costos, existe un alto riesgo de que puedan dar por terminado los contratos y opten por comprar a proveedores chinos.

Los precios agresivos de las importaciones originarias de la China no sólo tomarían parte de las ventas de TENARIS TUBOCARIBE, también absorberían la participación de las importaciones de otros orígenes, dado que sus precios serían siempre menores al resto, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tons								CNA Proyectado Sin Medida		
	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	2S23	1S24	2S24
Ventas Tenaris Tubocaribe	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
Importaciones - China	8.074	2.316	747	1.185	3.288	3.533	4.459	4.894	5.112	5.112
Importaciones - Demás Orígenes	1.675	2.884	1.297	2.968	4.522	1.104	1.321	1.440	1.504	1.504
Consumo Nacional Aparente	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		

%								Participación de mercado		
	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	2S23	1S24	2S24
Produccion Nacional	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
China										
Demás Orígenes										

b) Bajo el escenario de prórroga de la medida antidumping actual:

Se asume que China mantendría la participación actual del mercado, con una participación promedio del [CONFIDENCIAL] %, muy similar al escenario donde no se prorrogue la medida, por las razones expuestas en el punto a. de este apéndice.

Tons								CNA Proyectado Con Medida Actual		
	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	2S23	1S24	2S24
Ventas Tenaris Tubocaribe	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
Importaciones - China	8.074	2.316	747	1.185	3.288	3.533	4.459	4.859	5.075	5.075
Importaciones - Demás Orígenes	1.675	2.884	1.297	2.968	4.522	1.104	1.321	1.440	1.504	1.504
Consumo Nacional Aparente	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		

%								Participación de mercado		
	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	2S23	1S24	2S24
Produccion Nacional	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
China										
Demás Orígenes										

c) Bajo el escenario de prórroga de la medida antidumping ajustada:

Se asume que China mantendría prácticamente nula su participación en el mercado colombiano, con una participación promedio del [CONFIDENCIAL], permitiendo así la

recuperación de la producción nacional, y la libre competencia de mercado, permitiendo agregar nuevos actores como las importaciones de los nuevos orígenes.

Tons	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	CNA Proyectado Con Medida Ajustada		
								2S23	1S24	2S24
Ventas Tenaris Tubocaribe	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
Importaciones - China	8.074	2.316	747	1.185	3.288	3.533	4.459	221	231	231
Importaciones - Demás Orígenes	1.675	2.884	1.297	2.968	4.522	1.104	1.321	3.153	3.293	3.293
Consumo Nacional Aparente	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		

%	1S20	2S20	1S21	2S21	1S22	2S22	1S23	Participación de mercado		
								2S23	1S24	2S24
Produccion Nacional	[CONFIDENCIAL]							[CONFIDENCIAL]		
Total Importaciones										
China										
Demás Orígenes										

Apéndice C: Metodología para las proyecciones de precios de TENARIS
TUBOCARIBE, China y Demás Países

1.1. Bajo el escenario de eliminación de la medida antidumping:

a) Precio proyectado de importaciones originarias de China:

Para proyectar los precios de importación de la tubería de línea objeto de investigación, como se indicó anteriormente, se revisó la información de precios internacionales del petróleo, reportado por el Instituto de Energía de los Estados Unidos EIA (Energy Institute of America), en particular, se tomó como fuente la serie histórica de precios de crudo, referencia Brent - “Spot Prices for Crude Oil and Petroleum Products” publicada en mes de Septiembre, ya que es un indicador que referencia el comportamiento del sector petrolero; la información histórica y proyectada de dicha serie se puede apreciar en el Anexo 16.

Con base en los precios de dicha publicación, se estimó el coeficiente de correlación entre los precios históricos de las importaciones de China US\$ FOB/Ton del producto objeto de investigación, frente a los precios internacionales del crudo referencia Brent publicados por el EIA, para el periodo objeto de análisis ISEM20-ISEM23, que señala una muy alta correlación entre estas dos variables: 90%, como se muestra a continuación.

	Isem 20	IIsem 20	Isem 2021	IIsem 2021	Isem 22	IIsem 22	Isem 2023
China FOB (USD/Tn)	684	710	767	790	1.064	1.123	1.022
Brent (dolares/barril)	39,89	43,63	64,83	76,53	106,93	94,64	79,75
Coeficiente de Correlación	90%						

Fuente: DIAN – EIA.

Esta correlación de 90% indica que la variación del precio de crudo Brent se relaciona, en una medida casi proporcional y positiva, con el precio de las importaciones de la tubería de línea objeto de investigación.

Debido a la alta correlación de las dos variables anteriores, es posible utilizar la variación de los precios del crudo referencia Brent, como predictor de los precios proyectados de las importaciones investigadas.

En primer lugar, para calcular el precio en el escenario de eliminarse la medida para el IISEM23, partimos del último precio real de las importaciones de origen China del ISEM23: 1.022 US\$ FOB/Ton, y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent IISEM23 Vs ISEM23, la cual es el 6%, arrojando como resultado 1.082 US\$ FOB/Ton.

Para proyectar los precios del ISEM24, partimos de este último precio proyectado y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent ISEM24 Vs IISEM23, la cual es el 4%, arrojando como resultado 1.130 US\$ FOB/Ton y finalmente para proyectar los precios del IISEM24, partimos del precio proyectado del ISEM24y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent IISEM24 Vs ISEM24, la cual no presentó variación, por lo cual se mantiene el precio en 1.130 US\$ FOB/Ton.

A continuación, detallamos los valores promedios semestrales del Brent y las variaciones calculadas:

	Isem 2023	IIsem 2023	Isem 24	IIsem 24
Brent (dolares/barril)	79,75	84,46	88,22	88,22
Variación Semestral		6%	4%	0%

Fuente: EIA.

A continuación, se presentan los precios de las importaciones investigadas en el escenario en el que no se prorrogue la medida.

Tabla 1. Proyección de los Precios Promedio de Importación de China a Colombia de Tubería de Línea - US\$ FOB/Ton

Período	Precio Importaciones China FOB US\$/Tn
Isem 20	684
IIsem 20	710
Isem 21	767
IIsem 21	790
Isem 22	1.064
IIsem 22	1.123
Isem 23	1.022
IIsem 23	1.082
Isem 24	1.130
IIsem 24	1.130

Fuente: DIAN - EIA.

b) Precio proyectado de importaciones Demás países:

Para la estimación de los precios de las importaciones de los demás orígenes, en el periodo IISEM23-IISEM24, en el escenario de que no se prorrogue la medida, se tomó como premisa que los precios de los demás proveedores internacionales, deberán ajustar sus precios a la baja, teniendo como referencia los precios proyectados y nacionalizados a los que ingresaría la tubería China en el escenario sin medida, asumiendo que, a un nivel de precios de dumping, China se seguirá posicionando en el mercado colombiano y será el referente para la determinación de los precios.

Tabla 2. Precio de China Proyectado Nacionalizado - US\$/Ton

	Prom. Ultimo Año	US\$/Ton		
		II Sem 23	I Sem 24	II Sem 24
Proyección Precios FOB CHINA - US\$/Ton		1.082	1.130	1.130
Flete, Seguro y Otros - Fuente DIAN	143	143	143	143
Otros costos logísticos - Fuente: Cálculo interno de Tenaris Tubocaribe	17	17	17	17
Proyección Precios Demás Países - US\$/Ton		1.242	1.291	1.291

Fuente: DIAN, EIA, PETICIONARIO.

A continuación, se presentan los precios de las importaciones de los demás proveedores internacionales en el escenario en el que no se prorrogue la medida:

Tabla 3. Proyección de los Precios Promedio de Importación de los Demás Orígenes a Colombia de Tubería de Línea - US\$/Ton

Período	Precio Importaciones Demás Países US\$/Tn
I Sem 20	1.338
II Sem 20	1.485
I Sem 21	1.392
II Sem 21	1.606
I Sem 22	1.658
II Sem 22	2.292
I Sem 23	2.157
II Sem 23	1.242
I Sem 24	1.291
II Sem 24	1.291

Fuente: DIAN, EIA, PETICIONARIO.

c) Precio proyectado Tenaris Tubocaribe:

En el escenario en el que no se prorrogue la medida, se espera que el peticionario se vea obligado no sólo a no aumentar sus precios, sino que adicionalmente tendría que disminuirlos debido a las importaciones que ingresarían a Colombia, originarias de China, cuyos precios estarían afectados por la práctica desleal del dumping, no llegando a cubrir los costos de fabricación.

El productor nacional deberá ajustar sus precios a la baja, teniendo como referencia los precios proyectados y nacionalizados a los que ingresaría la tubería China en el escenario sin medida, asumiendo que, a un nivel de precios de dumping, nuevamente China se posicionará en el mercado colombiano y será el referente para la determinación de precios del productor nacional.

En este escenario, se toma como premisa el precio FOB de China, proyectado en el escenario sin medida antidumping al cual se deben sumar el arancel ¹ aplicado en Colombia para el producto objeto de investigación, costos y fletes internacionales.

Tabla 4. Precio de China Proyectado Nacionalizado - US\$/Ton

	Prom. Último Año	US\$/Ton		
		ISEM 23	ISEM 24	ISEM 24
Proyección Precios FOB CHINA - US\$/Ton		1.082	1.130	1.130
Flete, Seguro y Otros - Fuente DIAN	143	143	143	143
Otros costos logísticos - Fuente: Cálculo Interno de Tenaris Tubocaribe	17	17	17	17
Proyección Precios DDP CHINA - US\$/Ton				
Precio Tenaris Tubocaribe sin Medida - US\$/Ton				

[CONFIDENCIAL]

Fuente: DIAN. EIA.

¹ Para el periodo analizado ISEM20-ISEM23, se observa principalmente importaciones de Tubería Line Pipe Sin costura.

Con el objetivo de competir en este mercado desequilibrado, el peticionario tendría que dejar caer sus precios, llegando a los mismos niveles de precios de las importaciones investigadas, sacrificando precios y por supuesto márgenes de utilidad, tal y como se verá más adelante.

Tabla 5. Proyección Precios Implícitos del Peticionario de Tubería de Línea-USD\$/Ton

Período	Peticionario US\$/Ton
Isem 20	
IIsem 20	
Isem 21	
IIsem 21	
Isem 22	
IIsem 22	
Isem 23	
IIsem 23	
Isem 24	
IIsem 24	

Fuente: DIAN, EIA, PETICIONARIO.

En conclusión, en el escenario de no renovar el derecho antidumping, el peticionario tendría que aplicar una supresión total del posible incremento de sus precios en condiciones normales de mercado acorde al comportamiento de los precios internacionales de este tipo de tubería. Adicionalmente, para poder mantener la participación en el mercado actual, tendría que reducir sus precios llegando a los mismos niveles de precios de las importaciones originarias de Chinas afectadas reiterativamente por la práctica del dumping.

Mientras que en el escenario en el que se mantenga la medida y se modifique la medida, el peticionario se encontraría la capacidad de seguir el comportamiento de los precios internacionales de este tipo de tubería y aplicar esta tendencia a sus precios en el mercado local.

1.2. Bajo el escenario de prorrogar la medida antidumping actual:

a) Precio proyectado de importaciones originarias de China:

Para proyectar los precios de importación de la tubería de línea objeto de investigación, se revisó la información de precios internacionales del petróleo, reportado por el Instituto de Energía de los Estados Unidos EIA (Energy Institute of America), en particular, se tomó como fuente la serie histórica de precios de crudo, referencia Brent - “Spot Prices for Crude Oil and Petroleum Products” publicada en el mes de Septiembre, ya que es un indicador que referencia el comportamiento del sector petrolero; la información histórica y proyectada de dicha serie se puede apreciar en el Anexo 16.

Con base en los precios de dicha publicación, se estimó el coeficiente de correlación entre los precios históricos de las importaciones de China US\$ FOB/Ton del producto objeto de investigación, frente a los precios internacionales del crudo referencia Brent publicados por el EIA, para el periodo objeto de análisis ISEM20-ISEM23, que señala una muy alta correlación entre estas dos variables de 90%, tal y como se muestra a continuación.

	Isem 20	IIsem 20	Isem 2021	IIsem 2021	Isem 22	IIsem 22	Isem 2023
China FOB (USD/Tn)	684	710	767	790	1.064	1.123	1.022
Brent (dolares/barril)	39,89	43,63	64,83	76,53	106,93	94,64	79,75
Coefficiente de Correlación	90%						

Fuente: DIAN – EIA.

Esta correlación de 90% indica que la variación del precio de crudo Brent se relaciona, en una medida casi proporcional y positiva, con el precio de las importaciones de la tubería de línea objeto de investigación.

Debido a la alta correlación de las dos variables anteriores, es posible utilizar la variación de los precios del crudo referencia Brent, como predictor de los precios proyectados de las importaciones investigadas.

En primer lugar, para calcular el precio en el escenario de eliminarse la medida para el IISEM23, partimos del último precio real de las importaciones de origen China del ISEM23: 1.022 US\$ FOB/Ton, y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent IISEM23 Vs ISEM23, la cual es el 6%, arrojando como resultado 1.082 US\$ FOB/Ton.

Para proyectar los precios del ISEM24, partimos de este último precio proyectado y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent ISEM24 Vs IISEM23, la cual es el 4%, arrojando como resultado 1.130 US\$ FOB/Ton y finalmente para proyectar los precios del IISEM24, partimos del precio proyectado del ISEM24y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent IISEM24 Vs ISEM24, la cual no presentó variación, por lo cual se mantiene el precio en 1.130 US\$ FOB/Ton.

A continuación, detallamos los valores promedios semestrales del Brent y las variaciones calculadas:

	Isem 2023	Isem 2023	Isem 24	IISem 24
Brent (dolares/barril)	79,75	84,46	88,22	88,22
Variación Semestral		6%	4%	0%

Fuente: EIA.

Para la estimación de los precios de las importaciones investigadas para el periodo IISEM23 – IISEM24, en el escenario de que se mantengan los derechos vigentes impuestos mediante la Resolución 029 del 16 de Febrero de 2021, se tomó como premisa que los precios de China serán los proyectados en función de la variación de los precios del crudo – Brent, más los ajustes necesarios para llevar dichos precios a valor de comercialización: agregando los costos y fletes internacionales, el arancel² y el derecho vigente del antidumping.

² ISEM20-ISEM23, se observa principalmente importaciones de Tubería Line Pipe Sin costura.

Tabla 6. Precio de China Proyectado Nacionalizado - US\$/Ton

	Prom. Último Año	US\$/Ton		
		II Sem 23	I Sem 24	II Sem 24
Proyección Precios FOB CHINA - US\$/Ton		1.082	1.130	1.130
Flete, Seguro y Otros - Fuente DIAN	143	143	143	143
Derecho Antidumping	35,9%	440	457	457
Otros costos logísticos - Fuente: Cálculo interno de Tenaris Tubocaribe	17	17	17	17
Proyección Precios CHINA - US\$/Ton		1.682	1.748	1.748

Fuente: DIAN, PETICIONARIO, EIA.

De esta manera, se determinaron los precios de importaciones originarias de China, en el escenario donde se renueva la medida vigente, para cada uno de los semestres proyectados, como se detalla a continuación:

Tabla 7. Proyección de los Precios Promedio de Importación de China a Colombia Nacionalizado de Tubería de Línea - US\$/Ton

Período	Precio China US\$/Tn
Isem 20	1.027
II Sem 20	1.053
Isem 21	1.153
II Sem 21	1.312
Isem 22	1.752
II Sem 22	1.804
Isem 23	1.535
II Sem 23	1.682
Isem 24	1.748
II Sem 24	1.748

Fuente: DIAN, PETICIONARIO, EIA.

b) Precio proyectado de importaciones Demás países:

Para la estimación de los precios de las importaciones de los demás orígenes, en el periodo IISEM23-IISEM24, en el escenario de que se mantengan los derechos vigentes tal y como están actualmente, se tomó como premisa que los precios de los demás proveedores internacionales se deben igualar al mismo nivel de precios de China nacionalizado con el derecho actual, para poder mantener una cuota de mercado, los cuales se detallan a continuación:

Tabla 8. Proyección de los Precios Promedio de Importación de Demás Orígenes a Colombia Nacionalizado de Tubería de Línea - US\$/Ton

Período	Demás Orígenes US\$/Ton
IIssem 23	1.682
Isem 24	1.748
IISem 24	1.748

Fuente: DIAN, EIA, PETICIONARIO

c) Precio proyectado Tenaris Tubocaribe:

En el escenario en el que se mantengan los derechos vigentes, que como se ha demostrado no corrigen la práctica desleal de dumping en las importaciones investigadas, el peticionario deberá igualar sus precios al mismo nivel de precios de China nacionalizado con el derecho actual, ya que no podrá vender sus productos bajo un escenario de condiciones normales de mercado; siguiendo las variaciones de las cotizaciones internacionales del petróleo, el principal mercado de destino de este tipo de Tubería.

En el siguiente cuadro se detalla el cálculo para determinar el precio sin medida del peticionario:

Tabla 9. Precio de China Proyectado Nacionalizado - US\$/Ton

	Prom. Último Año	US\$/Ton		
		IISem 23	Isem 24	IISem 24
Proyección Precios FOB CHINA - US\$/Ton		1.082	1.130	1.130
Flete, Seguro y Otros - Fuente DIAN	143	143	143	143
Derecho Antidumping	36%	440	457	457
Otros costos logísticos - Fuente: Cálculo interno de Tenaris Tubocaribe	17	17	17	17
Proyección Precios DDP CHINA - US\$/Ton				
Precio Tenaris Tubocaribe Medida Actual - US\$/Ton		[CONFIDENCIAL]		

Fuente: DIAN, PETICIONARIO, EIA.

Tabla 10. Proyección Precios Implícitos del Peticionario de Tubería Line Pipe - USD\$/Ton:

Período	Peticionario US\$/Ton
Isem 20	
IIsem 20	
Isem 21	
IIsem 21	[CONFIDENCIAL]
Isem 22	
IIsem 22	
Isem 23	
IIsem 23	
Isem 24	
IIsem 24	

Fuente: PETICIONARIO, DIAN, EIA.

1.3. Bajo el escenario de prorrogar y ajustar la medida antidumping:

a) Precio proyectado de importaciones originarias de China:

Para la estimación de los precios de las importaciones investigadas para el periodo IISEM23-IISEM24, en el escenario en que se prorroguen y modifiquen los derechos antidumping vigentes, se tomó como premisa que los precios de China se mantendrán corregidos, siempre y cuando se imponga una medida suficiente para evitar la práctica del dumping, que en este caso equivaldría al valor normal al que deberían ingresar dichas importaciones al mercado colombiano.

Tabla 11. Proyección de los Precios Promedio de Importación de China a Colombia de Tubería de Línea - US\$ FOB/Ton

Período	Precio Importaciones China FOB US\$/Tn
Isem 20	684
IIsem 20	710
Isem 21	767
IIsem 21	790
Isem 22	1.064
IIsem 22	1.123
Isem 23	1.022
IIsem 23	2.339
Isem 24	2.339
IIsem 24	2.339

Fuente: DIAN, SICEX.

Una vez incluidos los gastos necesarios para llevar dichos precios en US\$ FOB/Ton a precios a valor de comercialización, agregando los costos y fletes internacionales, se observa como China ingresaría al mercado colombiano a precios que si corresponden a la realidad de este mercado acorde al comportamiento de los precios internacionales de este tipo de tubería.

Tabla 12. Precio de China Proyectado Nacionalizado – US\$ FOB/Ton

	Prom. Ultimo Año	US\$/Ton		
		IIsem 23	Isem 24	IIsem 24
Proyección Precios FOB CHINA - US\$/Ton		2.339	2.339	2.339
Flete, Seguro y Otros - Fuente DIAN	143	143	143	143
Otros costos logísticos - Fuente: Cálculo interno de Tenaris Tubocaribe	17	17	17	17
Proyección Precios CHINA - US\$/Ton		2.499	2.499	2.499

Fuente: SICEX, PETICIONARIO, EIA.

A continuación, se muestran los precios en el escenario en que los precios de China se mantendrán corregidos y en condiciones de competencia leal:

Tabla 12. Proyección de los Precios Promedio de Importación de China a Colombia de Tubería de Línea Nacionalizados US\$/Ton

Período	China US\$/Ton
Isem 20	760
IIsem 20	779
Isem 21	1.153
IIsem 21	1.312
Isem 22	1.752
IIsem 22	1.804
Isem 23	1.535
IIsem 23	2.499
Isem 24	2.499
IIsem 24	2.499

Fuente: SICEX, DIAN, PETICIONARIO.

b) Precio proyectado de importaciones Demás países:

En primer lugar, se calculó nuevamente el coeficiente de correlación entre los precios FOB de las importaciones de los demás orígenes y la cotización del Brent, tomando como referencia el periodo ISEM20-IISEM23, arrojando un resultado del 58%.

	Isem 20	IIsem 20	Isem 2021	IIsem 2021	Isem 22	IIsem 22	Isem 2023
Demás Países FOB	1.163	1.333	1.256	1.386	1.436	2.051	1.975
Brent (dolares/barril)	39,89	43,63	64,83	76,53	106,93	94,64	79,75
Coefficiente de Correlación	58%						

Fuente: DIAN, EIA.

Esta correlación del 58%, indica que dichas variables se relacionan en una medida positiva, por presentar una correlación superior al 50%, lo que lo define al Brent como un buen predictor de dichos precios. Debido a la alta correlación de las dos variables anteriores, es posible utilizar la variación de los precios del crudo referencia Brent, como predictor de los precios proyectados de las importaciones investigadas.

En primer lugar, para calcular el precio en el escenario de eliminarse la medida para el IISEM23, partimos del último precio real de las importaciones de los Demas orígenes del ISEM23: 1.975 US\$ FOB/Ton, y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent IISEM23 Vs ISEM23, la cual es el 6%, arrojando como resultado 2.092 US\$ FOB/Ton.

Para proyectar los precios del ISEM24, partimos de este último precio proyectado y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent ISEM24 Vs IISEM23, la cual es el 4%, arrojando como resultado 2.185 US\$ FOB/Ton y finalmente para proyectar los precios del IISEM24, partimos del precio proyectado del ISEM24y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent IISEM24 Vs ISEM24, la cual no presentó variación, por lo cual se mantiene el precio en 2.185 US\$ FOB/Ton.

A continuación, detallamos los valores promedios semestrales del Brent y las variaciones calculadas:

	Isem 2023	IIsem 2023	Isem 24	IIsem 24
Brent (dolares/barril)	79,75	84,46	88,22	88,22
Variación Semestral		6%	4%	0%

Fuente: EIA.

Tabla 13. Proyección de los Precios Promedio de Importación de los Demás Orígenes a Colombia de Tubería de Línea - US\$ FOB/Ton

Período	Precio Importaciones Demás Países FOB US\$/Tn
Isem 20	1.163
IIsem 20	1.333
Isem 21	1.256
IIsem 21	1.386
Isem 22	1.436
IIsem 22	2.051
Isem 23	1.975
IIsem 23	2.092
Isem 24	2.185
IIsem 24	2.185

Fuente: DIAN - EIA.

Una vez incluidos los gastos necesarios para llevar dichos en US\$ FOB/Ton a precios a valor de comercialización, agregando los costos y fletes internacionales, se observa como los demás proveedores internacionales, una vez se corrija la práctica desleal de China, si podrán ingresar al mercado colombiano a precios que corresponden a la realidad de este mercado acorde al comportamiento de los precios internacionales de este tipo de tubería.

Tabla 14. Precios de los Demás Orígenes

	Prom. Ultimo Año	US\$/Ton		
		IIsem 23	Isem 24	IIsem 24
Proyección Precios FOB Demás Países - US\$/Ton		2.092	2.185	2.185
Flete, Seguro y Otros - Fuente DIAN	195	195	195	195
Otros costos logísticos - Fuente: Cálculo interno de Tenaris Tubocaribe	17	17	17	17
Proyección Precios Demás Países - US\$/Ton		2.303	2.397	2.397

Fuente: EIA, PETICIONARIO.

Tabla 15. Proyección de los Precios Promedio de Importación de los Demás Orígenes a Colombia de Tubería de Línea Nacionalizados US\$/Ton.

Período	Demás Países US\$/Ton
Isem 20	1.338
IIsem 20	1.485
Isem 21	1.392
IIsem 21	1.606
Isem 22	1.658
IIsem 22	2.292
Isem 23	2.157
IIsem 23	2.303
Isem 24	2.397
IIsem 24	2.397

Fuente: DIAN, EIA, PETICIONARIO.

c) Precio proyectado Tenaris Tubocaribe:

Con el fin de proyectar el comportamiento del precio al cual el peticionario venderá sus productos bajo un escenario de condiciones normales de mercado; es importante señalar, que los precios de la Tubería de Línea fabricada por el peticionario están correlacionados con las variaciones de las cotizaciones internacionales del petróleo, el principal mercado de destino de este tipo de tubería; por lo cual se tomó como predictor la referencia “Brent”.

En primer lugar, se correlacionaron los precios del peticionario con el Brent, para el periodo objeto de análisis ISEM20-ISEM23, arrojando un resultado de correlación del 60%.

	Isem 20	IIsem 20	Isem 2021	IIsem 2021	Isem 22	IIsem 22	Isem 2023
Precios Tenaris Tubocaribe (USD/Tn)			[CONFIDENCIAL]				
Brent (dolares/barril)	39,89	43,63	64,83	76,53	106,93	94,64	79,75
Coefficiente de Correlación	60%						

Fuente: PETICIONARIO, EIA.

Esta correlación del 60%, indica que dichas variables se relacionan en una medida positiva, por presentar una correlación superior al 50%, lo que lo define al Brent como un buen predictor de dichos precios.

En segundo lugar, para calcular el precio en el escenario de prorrogarse y ajustarse la medida para el IISEM23, partimos del último precio real del peticionario ISEM23: [CONFIDENCIAL] US\$/Ton, y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent IISEM23 Vs ISEM23, la cual es el 6%, arrojando como resultado [CONFIDENCIAL] US\$/Ton.

Para proyectar los precios del ISEM24, partimos de este último precio proyectado y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent ISEM24 Vs IISEM23, la cual es el 4%, arrojando como resultado [CONFIDENCIAL] US\$/Ton y finalmente para proyectar los precios del IISEM24, partimos del precio proyectado del ISEM24y se aplicó la variación obtenida a partir de los precios proyectados del Brent IISEM24 Vs ISEM24, la cual no presentó variación, por lo cual se mantiene el precio en [CONFIDENCIAL] US\$/Ton.

A continuación, detallamos los valores promedios semestrales del Brent y las variaciones calculadas:

	Isem 2023	Isem 2023	Isem 24	IISem 24
Brent (dolares/barril)	79,75	84,46	88,22	88,22
Variación Semestral		6%	4%	0%

Fuente: EIA.

Tabla 16. Proyección Precios Implícitos del Peticionario de Tubería de Linea - USD\$/Ton:

Período	Precios Tenaris Tubocaribe US\$/Tn
Isem 20	[CONFIDENCIAL]
IIsem 20	
Isem 21	
IIsem 21	
Isem 22	
IIsem 22	
Isem 23	
IIsem 23	
Isem 24	
IIsem 24	

FUENTE: PETICIONARIO, EIA.

En este escenario, se observa que, al comparar los precios nacionalizados de los diferentes actores, estos se ubican en niveles similares, lo que llevaría a que la decisión de compra del consumidor final, no sea guiada por una diferencia de precios basada en una competencia desleal.

En conclusión, tanto en el escenario de mantener la medida actual, como en el escenario de eliminar la medida, tanto el productor nacional como las importaciones de los demás orígenes se verán en la obligación de disminuir sus precios por la competencia desleal de China, intentando al menos conservar su participación de mercado, pero afectando seriamente la rentabilidad del negocio.

El único escenario que permite mantener condiciones normales de mercado, es aquel en el cual la medida sea prorrogada y ajustada, caso en que los precios de los tres actores se mantienen en niveles muy similares.

A continuación, se presenta una tabla ilustrativa, donde podemos apreciar estas conclusiones:

Precio promedio proyectado del peticionario en Medida Ajustada US\$/Ton	Precio promedio proyectado de las Importaciones de los Demás Orígenes en Medida Ajustada US\$/Ton	Precio promedio Proyectado de Importaciones origen China US\$/Ton		
		Medida Ajustada	Medida Actual	Sin Medida
[CONFIDENCIAL]	2.366	2.499	1.726	1.114
Variación Precio China en cada escenario Vs Precio Promedio Peticionario		3%	-29%	-54%
Variación Precio China en cada escenario Vs Precio Promedio Demás Orígenes		6%	-27%	-53%

Apéndice D: Metodología para el Cálculo de las Proyecciones Económicas

1. Cálculo de costos de fabricación y gastos:

Las bases de las proyecciones de los costos de fabricación, de ventas y demás gastos explícitos en los Estados de Resultados de TENARIS TUBOCARIBE se mantienen bajo los mismos supuestos para ambos escenarios:

Para las proyecciones de costos y gastos de la compañía se toman las siguientes premisas macroeconómicas:

Descripción	2023 H1	2023 H2	2024 H1	2024 H2	Fuentes
Tasa de Cambio	4.596	4.234	4.124	4.165	1. Proyecciones Bloomberg para el 2S23. 2. Proyecciones Banco de Bogotá para el 1S24 y 2S24
IPC(%)	4,5%	4,5%	2,7%	2,7%	Proyecciones Banco de Bogota 2023-2030

Los costos de fabricación dependen del precio y consumo de Materias Primas, Mano de Obra, Energía Eléctrica, Gas, Acoples, protectores de tubería y otros consumibles de operaciones y mantenimiento. Estos costos son calculados en base a los estándares de consumo para cada producto fabricado, indexado a costo histórico tomando como referencia la valuación del inventario final al cierre del primer semestre de 2023. Se asume que los estándares de consumo se mantienen en los escenarios planteados.

Respecto al costo unitario se realizan los siguientes ajustes:

- El costo del acero se ajusta a la metodología previamente explicada. El método de valoración de inventarios utilizado es el FIFO, que valora las existencias vendidas al precio de las unidades más antiguas. La proyección para cada uno de los semestres se realizó a partir del inventario final del último semestre real (IS23), y sobre ese costo se aplicó la variación semestral a partir de las variaciones del HRC de USA (Fuente reporte CRU), de la cual se esperan las siguientes variaciones semestrales:

Concepto	1S23	2S23	1S24	2S24
HRC - Bobinas de acero [US/MTn]		[CONFIDENCIAL]		
Variación CRU %		-14,3%	-2,5%	-4,3%

- o Mano de obra: Los incrementos salariales del personal operativo se realizan teniendo en cuenta las proyecciones de inflación semestrales.

Concepto	2023		2024	
	ENE - JUN	JUL - DIC	ENE - JUN	JUL - DIC
Salario Mensual Promedio Miles de Pesos	[CONFIDENCIAL]			
Variación %		4,5%	2,7%	2,7%

El número de empleados proyectado se calculó para cada escenario de la siguiente manera:

1. Escenario con medida ajustada: Tomando como referencia la productividad del semestre con mayor volumen de producción ([CONFIDENCIAL] Ton producidas en el ISEM18), en el cual se hacía [CONFIDENCIAL] Ton/Empleado, se procede a calcular el número de empleados, dividiendo las toneladas de producción para cada uno de los semestres proyectados entre [CONFIDENCIAL] Ton/Empleado.
2. Escenario con medida actual: Tomando como referencia la productividad del semestre con un volumen de producción similar a los proyectados ([CONFIDENCIAL] Ton producidas en el ISEM18), en el cual se hacía [CONFIDENCIAL] Ton/Empleado, se procede a calcular el número de empleados, dividiendo las toneladas de producción para cada uno de los semestres proyectados entre [CONFIDENCIAL] Ton/Empleado.
3. Escenario sin medida: Tomando como referencia la productividad del semestre con un volumen de producción similar a los proyectados ([CONFIDENCIAL] Ton producidas en el ISEM18), en el cual se hacía [CONFIDENCIAL] Ton/Empleado, se procede a calcular el número de empleados, dividiendo las toneladas de

producción para cada uno de los semestres proyectados entre [CONFIDENCIAL]
Ton/Empleado.

- Energía eléctrica, Gas, Consumibles de operaciones, Consumibles de mantenimiento Acoples y Protectores de tubulares, se ajustan semestralmente según las proyecciones de inflación.

CONCEPTO	2023	2024	
	2S23	1S24	2S24
Materiales Indirectos			
Energia Electrica		[CONFIDENCIAL]	
Servicios Publicos			
Diversos			

- Gastos por mantenimientos y reparaciones del producto objeto de investigación, se ajustan semestralmente según el volumen de producción en cada escenario proyectado, determinando inicialmente un USD/Ton requerido para un funcionamiento óptimo y eficiente, dicho valor es multiplicando por el total de toneladas a fabricar, obteniendo así el valor total por este concepto en cada periodo.

Para los demás productos este valor es calculado en función del último semestre real y ajustado por la variación del IPC en cada semestre proyectado.

En cuanto a los otros costos y gastos que afectan el Estado de Resultados de la compañía se hizo uso de los siguientes supuestos:

- Depreciación: Se mantiene constante en los semestres proyectados, tomando como referencia el último semestre real (primer semestre de 2023), y asignando a cada tipo de producto el valor de ese período.
- Los Gastos de Ventas como costos logísticos por fletes, almacenamiento y mantenimiento de yards y otros gastos de venta, se consideran variables y se asignan en función de los ingresos de cada semestre. Su valor proyectado se obtiene de multiplicar el porcentaje de participación de este rubro sobre los ingresos proyectados de cada semestre.
- Los Gastos Fijos Industriales y Gastos de Administración tienen como base los gastos reales del primer semestre de 2023 en pesos y se ajustan semestralmente según la variación de la inflación proyectada.
- Los Otros Ingresos y Otros Egresos (Financieros y no Financieros) los cuales tienen en cuenta los intereses de la deuda de TENARIS TUBOCARIBE no se considera abono a capital durante los semestres proyectados, por lo cual se asume se pagará el mismo valor de interés en los próximos tres semestres.

- Adicionalmente, se lleva a cabo una repartición de estos costos y gastos en las diferentes líneas de TENARIS TUBOCARIBE (Line Pipe Local, Otros productos y servicios, como: fabricación y venta de Tubería OCTG, Conduit, de Segunda, Cuplas y Venta de Tubería Comercializada) según la participación de cada línea sobre los ingresos proyectados para cada semestre.
- El impuesto de renta se calcula con una tasa del 35% sobre la utilidad antes de impuestos, en caso de utilidad positiva. El impuesto total compañía se asigna por segmento de negocio en proporción a la utilidad generada. En caso de utilidad negativa para algún segmento del negocio, el mismo no genera cálculo de impuesto.

2. Estados de Resultados de las líneas de Line Pipe de Exportación y de Otros Productos y servicios:

Line Pipe de Exportación:

No se prevén ventas al exterior del producto objeto de investigación.

Otros Productos y Servicios:

En esta línea se incluye la Fabricación y venta de Tubería OCTG, Conduit y Acoples; así como la comercialización de tubería y accesorios de tubería. A continuación, se explican las premisas principales bajo las cuales se proyectó el comportamiento de esta línea de producción:

- El volumen de ventas del resto de los productos (Tubería OCTG, Conduit; así como la comercialización de tubería y accesorios de tubería) es el mismo en todos los escenarios y se calcula con base en los pronósticos de venta del peticionario conforme a las expectativas del mercado. Los acoples se proyectaron en función de las ventas que se tienen planeado exportar en el período.

○ Variación de Precio y Costos de Otros Productos:

Producto	Incremento en Precio	Incremento en Costo
Acoples	Según variación del HRC, aplicado a los contratos vigentes	Variación del precio del acero HRC
Tubería OCTG Fabricada	Según variación del indicador Pipelogix, aplicado a los contratos vigentes	Variación del precio del acero HRC
Tubería Conduit Fabricada	Según variación del HRC, aplicado a los contratos vigentes	Variación del precio del acero HRC
Tubería Comercializada	Según variación del indicador Pipelogix, aplicado a los contratos vigentes	Resultante del Precio de venta al cliente, restando el margen de ganancia de comercialización que conserva TUCA.

Cálculo de Toneladas Base de Importaciones Line Pipe cuando la declaración tiene más de un ítem y la unidad de cantidades es diferente a Toneladas

La depuración de la Base de Importaciones Line Pipe, se realiza a partir de la revisión de la descripción completa de cada una de las descripciones; identificamos inicialmente si existe más de un producto y si este expresa las cantidades en Toneladas. En caso de que sean más de un producto y las cantidades no se encuentren en Toneladas, se identifica la unidad la cual puede ser Piezas, Metros o Pies y en función de esta se procede a expresar cada una de estas unidades a Toneladas.

A continuación, relacionamos dos ejemplos de dicho calculo:

- A. Se revisa la cantidad declarada dentro de la **Columna DX** (Descripción completa de la mercancía) y se identifica si dicha cantidad está expresada en unidades de “Peso” o en unidades de “Longitud”.
- B. Si la cantidad declarada está expresada en unidades de “Longitud”, ya sean **Pies, Metros o Piezas**, se obtiene un peso teórico a través de la conversión de estas unidades como se mostrarán a continuación.

EJEMPLO 1

En el caso de encontrar las unidades de Longitud en “**Metros**” como en la Declaración de Importación con **No. De Aceptación 872023000042360**, se realiza lo siguiente:

Paso 1

Se identifica en la **Columna DX** (Descripción) los ítems encontrados del producto y se saca de cada uno sus respectivos **Metros**.

CL	CW	DX
Numero aceptacion	Tons	DESCRIPCIÓN
872023000042360	139,721	<p>DIM 1/2 DO. BQ3018-22 NRO. PEDIDO: OC.7163-7142 SH.1522. . PRODUCTO TUBERIA ACERO AL CARBON SIN COSTURA; COMPOSICION QUIMICA; C0,220%; MN1,15%; P0,025%; S0,0250%; SI0,10%; NI0,40%; CR0,40%; MO0,150%; CU0,40%; V0,080%; B0,0010,%; TI0,040%; CE10,06%; CE20,15; CE31,00; PROCESO DE OBTENCION LAMINADO EN CALIENTE; FORMA DE LA SECCION: CIRCULAR; TIPO: TUBOS SIN COSTURA; USO: INDUSTRIAL DE LOSUTILIZADOS EN OLEODUCTOS Y GASEODUCTOS; MARCA:VSB; NORMA ASTM A,106M-19 A ASTM A 530M-18/ ASTM A 53M-22; GRADO API SPEC 5L / X42/ B; MATERIAL: ACERO AL CARBON; DIMENSIONES - DIAMETRO EXTERIOR 60,3MM; ESPESOR 5,54MM; LONGITUD 11800MM ; DE 2" X SCH 80 DLR CANTIDAD:6167.72 MTRS (531PCS) / FA,CTURA NRO:16439/2023 FECHA:2023-02-27- PRODUCTO TUBERIA ACERO AL CARBON SIN COSTURA; COMPOSICIONQUIMICA; C0,220%; MN1,15%; P0,025%; S0,0250%; SI0,10%; NI0,40%; CR0,40%; MO0,150%; CU0,40%; V0,080%; B0,0010%; TI0,040%; CE10,06%; CE20,15; CE31,00; PROCESO DE OBTENCION LAMINADO EN CALIENTE; FORMA DE LA SECCION: CIRCULAR; TIPO: TUBOS SIN COSTURA; USO: INDUSTRIAL DE LOS UTILIZADOS EN OLEODUCTOS Y GASEODUCTOS; MARCA: VSB; NORMA ASTM A106M-19 A ASTM A 53,0M-18/ ASTM A 53M-22; GRADO API SPEC 5L / X42 / B; MATERIAL: ACERO AL CARBON; DIMENSIONES - DIAMETRO EXTERIOR 60,3MM; ESPESOR 8,74MM; LONGITUD 6000MM ; DE 2" X SCH 160 SLR; CANTIDAD:1796.37 (MTS ; 297PCS) DIMENSIONES - DIAMET,RO EXTERIOR 60,3MM; ESPESOR 8,74MM; LONGITUD 11.800MM ; DE 2" X SCH 160 DLR CANTIDAD:1973.61 (MTS ; 174PCS) DIMENSIONES - DIAMETRO EXTERIOR 88,9MM; ESPESOR 11,3MM; LONGITUD 11.800MM ; DE 3" X SCH160 DLR CANTIDAD:855.43 (MTS),(75PCS) DIMENSIONES - DIAMETRO EXTERIOR 114,3MM; ESPESOR 13,49MM; LONGITUD 11.800MM ; DE 4" X SCH160 DLR CANTIDAD:985.33 (MTS ; 85PCS) / FACTURA NRO:16438/2023 FECHA:2023-02-27 / NOTA: NOS ACOGEMOS AL BENEFICIO DE NO PRESENT,ARDECLARACIÓN ANTICIPADA A RAZÓN QUE SOMOS OPERADORES ECONOMICOS AUTORIZADOS BAJO LA RESOLUCIÓN 011089 CON CODIGO OEA272</p>

- Ítem 1: DIAMETRO EXTERIOR 60,3MM; ESPESOR 8,74MM; LONGITUD 6000MM; DE 2" X SCH 160 SLR; **CANTIDAD:1796.37 (MTS)**
- Ítem 2: DIMENSIONES - DIAMETRO EXTERIOR 60,3MM; ESPESOR 8,74MM; LONGITUD 11.800MM; DE 2" X SCH 160 DLR **CANTIDAD:1973.61 (MTS)**
- Ítem 3: DIMENSIONES - DIAMETRO EXTERIOR 88,9MM; ESPESOR 11,3MM; LONGITUD 11.800MM; DE 3" X SCH160 DLR **CANTIDAD:855.43 (MTS)**
- Ítem 4: DIMENSIONES - DIAMETRO EXTERIOR 114,3MM; ESPESOR 13,49MM; LONGITUD 11.800MM; DE 4" X SCH160 DLR **CANTIDAD:985.33 (MTS)**

Paso 2

Escribir en la **Columna DS (METROS)** las cantidades encontradas por ítem en la **Columna DX**.

CL	CW	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER	WALL_THIC	GRADE	FINISHING	NORMA	RANGO	MARCA	PIEZA	METROS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES
872023000042360	139,721	2,375	0,218	B/X42	NO INF	ASTM A106	12	VSB		6167,72		#DIV/0!	#DIV/0!	
872023000042360	139,721	2,375	0,344	B/X42	NO INF	ASTM A106	12	VSB		1796,37		#DIV/0!	#DIV/0!	
872023000042360	139,721	3,5	0,438	B/X42	NO INF	ASTM A106	12	VSB		855,43		#DIV/0!	#DIV/0!	
872023000042360	139,721	4,5	0,531	B/X42	NO INF	ASTM A106	12	VSB		985,33		#DIV/0!	#DIV/0!	

Paso 3

Convertir las unidades de Metros a Pies en la **Columna DW (PIES)**. Esto se realiza multiplicando la **Columna DS (METROS)** por el factor de conversión a Pies (**3,28084**).

W21 : **=DS21*3,28084**

CL	CW	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER	WALL_THIC	GRADE	FINISHING	NORMA	RANGO	MARCA	PIEZAS	METROS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES
872023000042360	139,721	2,375	0,218	B/X42	NO INF	ASTM A106	12	VSB		6167,72		#DIV/0!	#DIV/0!	20.235,3
872023000042360	139,721	2,375	0,344	B/X42	NO INF	ASTM A106	12	VSB		1796,37		#DIV/0!	#DIV/0!	5.893,6
872023000042360	139,721	3,5	0,438	B/X42	NO INF	ASTM A106	12	VSB		855,43		#DIV/0!	#DIV/0!	2.806,5
872023000042360	139,721	4,5	0,531	B/X42	NO INF	ASTM A106	12	VSB		985,33		#DIV/0!	#DIV/0!	3.232,7

Paso 4

Buscar el Valor del PPF (Peso libras) en la tabla **Pesos y Dimensiones Line Pipe**, teniendo en cuenta la **Columna DK (DIAMETER_VALUE)** y la **Columna DL (WALL_THICKNESS)** correspondiente cada ítem encontrado.


PIPE DIMENSIONS AND WEIGHTS

Available in commercial and nuclear 

NOMINAL PIPE SIZE	OD	SCHEDULE DESIGNATIONS		WALL THICKNESS		WEIGHT		ID	
		ASME		INCH	MM	LBS/FOOT	KG/METER	INCH	MM
2 50	2.375 60.3	5	5S	0.065	1.65	1.61	2.39	2.245	57.00
			10S	0.109	2.77	2.64	3.93	2.157	54.76
			STD 40	0.154	3.91	3.66	5.44	2.067	52.48
			XS 80	0.218	5.54	5.03	7.48	1.939	49.22
			160	0.344	8.74	7.47	11.11	1.687	42.82
2-1/2 65	2.875 73.0	5	5S	0.083	2.11	2.48	3.69	2.709	68.78
			10S	0.120	3.05	3.53	5.26	2.635	66.90
			STD 40	0.203	5.16	5.80	8.63	2.469	62.68
			XS 80	0.276	7.01	7.67	11.41	2.323	58.98
			160	0.375	9.53	10.02	14.92	2.125	53.94
3 80	3.500 88.9	5	5S	0.083	2.11	3.03	4.52	3.334	84.68
			10S	0.120	3.05	4.34	6.46	3.260	82.80
			STD 40	0.216	5.49	7.58	11.29	3.068	77.92
			XS 80	0.300	7.62	10.26	15.27	2.900	73.66
			160	0.438	11.13	14.34	21.35	2.624	66.64

Paso 5


Escribir el valor del PPF en la **Columna EF** (PPF) y en la **Columna EG** (Peso Libras) multiplicar el valor PPF por el valor calculado en la **Columna DW** (PIES).

521  =DW21*EF21

CL	CW	DK	DL	DT	DU	DV	DW	EF	EG
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER_VALUE	WALL_THICKNESS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES	PPF	Peso Libras
872023000042360	139,721	2,375	0,218		#DIV/0!	#DIV/0!	20.235,	5,03	101.783,6
872023000042360	139,721	2,375	0,344		#DIV/0!	#DIV/0!	5.893,	7,47	44.025,2
872023000042360	139,721	3,500	0,438		#DIV/0!	#DIV/0!	2.806,	14,34	40.245,6
872023000042360	139,721	4,500	0,531		#DIV/0!	#DIV/0!	3.232,	22,53	72.833,0

Paso 6

Con el Peso Libras calculado, se procede a calcular en la **Columna DT** (TONS) el valor en toneladas, multiplicando la **Columna EG** (Peso Libras) por el factor de conversión a Toneladas (**2204,62**).

f21  =EG21/2204,62

CL	CW	DK	DL	DT	DU	DV	DW	EF	EG
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER_VALUE	WALL_THICKNESS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES	PPF	Peso Libras
872023000042360	139,721	2,375	0,218	46,17	1,1898	54,9324	20.235,3	5,03	101.783,6
872023000042360	139,721	2,375	0,344	19,97	1,1898	23,7603	5.893,6	7,47	44.025,2
872023000042360	139,721	3,500	0,438	18,26	1,1898	21,7205	2.806,5	14,34	40.245,6
872023000042360	139,721	4,500	0,531	33,04	1,1898	39,3078	3.232,7	22,53	72.833,0

Paso 7

Al tener las toneladas por ítem calculadas, se procede a calcular el factor de ajuste en la **Columna DU** (Factor) verificando la diferencia que hay entre la **Columna CW** (Tons) Toneladas totales por declaración y en la suma de la **Columna DT** (TONS) toneladas calculadas por ítem encontrado.

Con este factor de 1,1898 se ajustan los pesos y con esto se obtiene el mismo valor total de toneladas que está registrado en la declaración de importación DIAN:

CL	CW	DK	DL	DT	DU	DV	DW	EF	EG
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER_VALUE	WALL_THICKNESS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES	PPF	Peso Libras
872023000042360	139,721	2,375	0,218	46,17	1,1898	54,9324	20.235,3	5,03	101.783,6
872023000042360	139,721	2,375	0,344	19,97	1,1898	23,7603	5.893,6	7,47	44.025,2
872023000042360	139,721	3,500	0,438	18,26	1,1898	21,7205	2.806,5	14,34	40.245,6
872023000042360	139,721	4,500	0,531	33,04	1,1898	39,3078	3.232,7	22,53	72.833,0

Suma total: 139,72

EJEMPLO 2

En caso de encontrar las unidades de Longitud solo en “Piezas” como la Declaración de Importación con **No. De Aceptación 352022000537288**, se realiza lo siguiente:

Paso 1

Se verifica e identifica en la **Columna DX** (Descripción) los ítems encontrados del producto y se saca de cada uno sus respectivas **Piezas** descritas.

CL	CW	DX
Numero aceptacion	Tons	DESCRIPCION
352022000537288	0,4313	DO BUNIO195910 DECLARACION(3-4) NOS ACOGEMOS A LA DESGRAVACION ARANCELARIA A LOS PRODUCTOS CLASIFICADOS EN ESTA PARTIDA ARANCELARIA DE ACUERDO CON EL DECRETO 1881 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2021. MERCANCIA NUEVA, NO APLICA REGISTRO DE IMPORTACION SEGUN DECRET.O 0925 DEL 2013. ; FACTURA: 80776 FECHA: 2022-09-26 CARBON STEEL, SEAMLESS PIPE, SCH STD, ASTM A-106 GR. B Ó API 5L GR. B, DIMENSIONES AS PER ASME B36.10, BEVELED ENDS AS PER ASME B16.25, DOUBLE RANDOM; PRODUCTO: TUBO DE ACERO, COMPOSICION: CARBONO: 0,19% - 0,21%, SILICIO: 0,24% - 0,26%, MANGANESO: 0,45% - 0,47%, FOSFORO: 0,017% - 0,019%, AZUFRE: 0,008% - 0,009%, NIQUEL: 0,02% - 0,03%, CROMO: 0,07% - 0,08%, MOLIBDENO: 0,02% - 0,03%, COBRE: 0,03% - 0,04%, ALUMINIO: 0,012% - 0,015%, VANADIO: 0,007% - 0,009%, NIOBIO: 0,01%, TITANIO: 0,01%, BORO: 0,0005%, CALCIO: 0,002%, CENW: 0,29% - 0,31%, DIMENSIONES: LONGITUD 12 MTS, PROCESO DE OBTENCION: LAMINADO CALIENTE, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: CIRCULAR, TIPO: AL CARBONO SIN COSTURA, NORMA TECNICA: ASTM A106-20,18, GRADO: GR. B, USO: EN TUBERIAS UTILIZADAS EN OLEODUCTOS O GASODUCTOS, MARCA: TPCO, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, DIAMETRO: 3 PULGADAS, LOTE: 106 CANT (1) U (ITEM 61) , CARBON STEEL, SEAMLESS PIPE, SCH 160, ASTM A-106 GR. B, DIMENSIONES AS PER ASME B36.10, B,EVELED ENDS AS PER ASME B16.25, DOUBLERANDOM LENGHT; PRODUCTO: TUBO DE ACERO, COMPOSICION: CARBONO: 0,18% - 0,19%, SILICIO: 0,22% - 0,23%, MANGANESO: 0,44% - 0,46%, FOSFORO: 0,014% - 0,018%, AZUFRE: 0,007% - 0,009%, NIQUEL: 0,02%, CROMO: 0,06% - 0,07%, MO,LIBDENO: 0,02%, COBRE: 0,03% - 0,04%, ALUMINIO: 0,013% - 0,015%, VANADIO: 0,006% - 0,008%, NIOBIO: 0,01%, TITANIO: 0,01%, BORO: 0,0005%, CALCIO: 0,002%, CENW: 0,28% - 0,29%, DIMENSIONES: LONGITUD 12 MTS, PROCESO DE OBTENCION: LAMINADO CALIENTE, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: CIRCULAR, TIPO: AL CARBONO SIN COSTURA, NORMA TECNICA: ASTM A106-2018, GRADO: GR. B, USO: EN TUBERIAS UTILIZADAS EN OLEODUCTOS O GASODUCTOS, MARCA: TPCO, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, DIAMETRO: 3 PULGADAS, LOTE: 317 CANT (3) U (ITEM 63.) , CARBON STEEL, SEAMLESS PIPE, SCH 160, ASTM A-106 GR. B, DIMENSIONES AS PER ASME B36.10, PLAIN ENDS, PRODUCTO: TUBO DE ACERO, COMPOSICION: CARBONO: 0,18% - 0,19%, SILICIO: 0,25% - 0,27%, MANGANESO: 0,49% - 0,53%, FOSFORO: 0,015% - 0,016%, AZUFRE: 0,008% - 0,010%, COBRE: 0,005% - 0,007%, NIQUEL: 0,027% - 0,030%, CROMO: 0,080% - 0,087%, MOLIBDENO: 0,02%, VANADIO: 0,005% - 0,007%, DIMENSIONES: LONGITUD 12 MTS, PROCESO DE OBTENCION: LAMINADO CALIENTE, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: CIRCULAR, TIPO: AL CARBO.NO SIN COSTURA, NORMA TECNICA: ASTM A106-2018, GRADO: GR. B, USO: EN TUBERIAS UTILIZADAS EN OLEODUCTOS O GASODUCTOS, MARCA: TPCO, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, DIAMETRO: 3/4 PULGADAS, LOTE: 171 CANT (1) U (ITEM 65) , CARBON STEEL, SEAMLESS PIPE, SCH STD, ASTM, A-106 GR. B Ó API 5L GR. B, DIMENSIONES AS PER ASME B36.10, BEVELED ENDS AS PER ASME B16.25, DOUBLE RANDOM; PRODUCTO: TUBO DE ACERO, COMPOSICION: CARBONO: 0,19% - 0,21%, SILICIO: 0,24% - 0,26%, MANGANESO: 0,45% - 0,47%, FOSFORO: 0,017% - 0,019%, AZUFRE: 0,008% - 0,009%, NIQUEL: 0,02% - 0,03%, CROMO: 0,07% - 0,08%, MOLIBDENO: 0,02% - 0,03%, COBRE: 0,03% - 0,04%, ALUMINIO: 0,012% - 0,015%, VANADIO: 0,007% - 0,009%, NIOBIO: 0,01%, TITANIO: 0,01%, BORO: 0,0005%, CALCIO: 0,002%, CENW: 0,29% - 0,31%, DIMENSIONES: LONGITUD 12 MTS, PROCESO DE OBTENCION: LAMINADO CALIENTE, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: CIRCULAR, TIPO: AL CARBONO SIN COSTURA, NORMA TECNICA: ASTM A106-2018, GRADO: GR. B, USO: EN TUBERIAS UTILIZADAS EN OLEODUCTOS O GASODUCTOS, MARCA: TPCO, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, DIAMETRO: 4 PULGADAS, LOTE: 106 CANT (3) U (ITEM 99) , CARBON STEEL, SEAMLESS PIPE, SCH 120, ASTM A-106 GR. B, DIMENSIONES AS PER ASME B36.10, BEVELED ENDS AS PER ASME B16.25, DOUBLERANDOM LENGHT; PRODUCTO: TUBO DE ACERO, COMPOSICION: CARBONO: 0,19% - 0,21%, SILICIO: 0,25% - 0,26%, MANGANESO: 0,49% - 0,51%, FOSFORO: 0,016% - 0,018%, AZUFRE: 0,008% - 0,009%, NIQUEL: 0,02% - 0,03%, CROMO: 0,07% - 0,08%, MOLIBDENO: 0,02% - 0,03%, COBRE: 0,04% - 0,05%, ALUMINIO: 0,013% - 0,015%, VANADIO: 0,007% - 0,008%, NIOBIO: 0,01%, TITANIO: 0,01%, BORO: 0,0005%, CALCIO: 0,002%, CENW: 0,30% - 0,32%, DIMENSIONES: LONGITUD 12 MTS, PROCESO DE OBTENCION: LAMINADO CALIENTE, FORMA DE LA SECCION TRANSVERSAL: CIRCULAR, TIPO: AL CARBONO SIN COSTURA, NORMA TECNICA: ASTM A106-2018, GRADO: GR. B, USO: EN TUBERIAS UTILIZADAS EN OLEODUCTOS O GASODUCTOS, MARCA: TPCO, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, DIAMETRO: 4 PULGADAS, LOTE: 128 CANT (1) U (ITEM 100) .

- Ítem 1: DIAMETRO: 3 PULGADAS, LOTE: 106 CANT (1) U (ITEM 61)
- Ítem 2: DIAMETRO: 3 PULGADAS, LOTE: 317 CANT (3) U (ITEM 63,)
- Ítem 3: DIAMETRO: 3/4 PULGADAS, LOTE: 171 CANT (1) U (ITEM 65).
- Ítem 4: DIAMETRO: 4 PULGADAS, LOTE: 106 CANT (3) U (ITEM 99)
- Ítem 5: DIAMETRO: 4 PULGADAS, LOTE: 128 CANT (1) U (ITEM 100).

Paso 2

Escribir en la **Columna DR** (PIEZAS) la cantidad descrita encontradas por ítem en la **Columna DX**.

CL	CW	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER	WALL_THICKN	GRADE	FINISHING	NORMA	RANGO Metro	MARC	PIEZAS	METROS	TONS	Factor
352022000537288	0,43131	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12		#DIV/0!
352022000537288	0,43131	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	3	36		#DIV/0!
352022000537288	0,43131	0,75	0,113	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12		#DIV/0!
352022000537288	0,43131	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	3	36		#DIV/0!
352022000537288	0,43131	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12		#DIV/0!

Paso 3

Convertir las unidades de Piezas en Metros en la **Columna DS (METROS)**. Esto se realiza multiplicando la **Columna DR (PIEZAS)** por la **Columna DP (RANGO metro)**, la cual corresponde al rango del tubo (longitud estándar que se representa como 6 “rango sencillo” o 12 “rango doble”).

S34 \rightarrow $=DR34*DP34$

CL	CW	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER	WALL_THICKN	GRADE	FINISHING	NORMA	RANGO Metro	MARCA	PIEZAS	METROS	TONS	Factor	Tons DEF
352022000537288	0,43131	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12	#DIV/0!	#DIV/0!	
352022000537288	0,43131	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	3	36	#DIV/0!	#DIV/0!	
352022000537288	0,43131	0,75	0,113	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12	#DIV/0!	#DIV/0!	
352022000537288	0,43131	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	3	36	#DIV/0!	#DIV/0!	
352022000537288	0,43131	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12	#DIV/0!	#DIV/0!	

Paso 4

Convertir las unidades de Metros a Pies en la **Columna DW (PIES)**. Esto se realiza multiplicando la **Columna DS (METROS)** por el factor de conversión a Pies (**3,28084**).

W34 \rightarrow $=DS34*3,28084$

CL	CW	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER	WALL_THICKN	GRADE	FINISHING	NORMA	RANGO Metro	MARCA	PIEZAS	METROS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES
352022000537288	0,43131	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12	#DIV/0!	#DIV/0!	39,4	
352022000537288	0,43131	3	0,216	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	3	36	#DIV/0!	#DIV/0!	118,1	
352022000537288	0,43131	0,75	0,113	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12	#DIV/0!	#DIV/0!	39,4	
352022000537288	0,43131	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	3	36	#DIV/0!	#DIV/0!	118,1	
352022000537288	0,43131	4	0,237	B	NO INF	ASTM A106	12	TPCO	1	12	#DIV/0!	#DIV/0!	39,4	

Paso 5

Buscar el Valor del PPF (Peso libras) en la tabla **Pesos y Dimensiones Line Pipe**, teniendo en cuenta la **Columna DK (DIAMETER_VALUE)** y la **Columna DL (WALL_THICKNESS)** correspondiente cada ítem encontrado.


PIPE DIMENSIONS AND WEIGHTS

Available in commercial and nuclear 

NOMINAL PIPE SIZE	OD	SCHEDULE DESIGNATIONS		WALL THICKNESS		WEIGHT		ID		
		INCH	MM	INCH	MM	LBS/FOOT	KG/METER	INCH	MM	
3 80	3.500 88.9	5	55	0.083	2.11	3.03	4.52	3.334	84.68	
		10	10S	0.120	3.05	4.34	6.46	3.260	82.80	
		STD	40	40S	0.216	5.49	7.58	11.29	3.068	77.92
		XS	80	80S	0.300	7.62	10.28	15.27	2.900	73.66
		160			0.438	11.13	14.34	21.35	2.624	66.64
		XX			0.600	15.24	18.60	27.68	2.300	58.42
3-1/2 90	4.000 101.6	5	55	0.083	2.11	3.48	5.18	3.834	97.38	
		10	10S	0.120	3.05	4.98	7.41	3.760	95.50	
		STD	40	40S	0.226	5.74	9.12	13.57	3.548	90.12
		XS	80	80S	0.318	8.08	12.52	18.64	3.364	85.44
		160			0.636	16.15	22.87	34.03	2.728	69.30
		XX								
4 100	4.500 114.3	5	55	0.083	2.11	3.92	5.84	4.334	110.08	
		10	10S	0.120	3.05	5.62	8.37	4.260	108.20	
					0.156	3.96	7.24	10.78	4.188	106.38
					0.188	4.78	8.67	12.91	4.124	104.74
		STD	40	40S	0.237	6.02	10.80	16.08	4.026	102.26
		XS	80	80S	0.337	8.56	15.00	22.32	3.826	97.18
120			0.438	11.13	19.02	28.32	3.624	92.04		
160			0.531	13.49	22.53	33.54	3.438	87.32		
XX			0.674	17.12	27.57	41.03	3.152	80.06		

Paso 6


Escribir el valor del PPF en la **Columna EF** (PPF) y en la **Columna EG** (Peso Libras) multiplicar el valor PPF por el valor calculado en la **Columna DW** (PIES).

G34 :  =DW34*EF34

CL	CW	DK	DL	DS	DT	DU	DV	DW	EF	EG
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER_VALUE	WALL_THICKNESS	METROS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES	PPF	Peso Libras
352022000537288	0,43131	3	0,216	12	#DIV/0!	#DIV/0!	39,4	7,58	298,4	
352022000537288	0,43131	3	0,216	36	#DIV/0!	#DIV/0!	118,1	7,58	895,3	
352022000537288	0,43131	0,75	0,113	12	#DIV/0!	#DIV/0!	39,4	1,13	44,5	
352022000537288	0,43131	4	0,237	36	#DIV/0!	#DIV/0!	118,1	10,8	1.275,6	
352022000537288	0,43131	4	0,237	12	#DIV/0!	#DIV/0!	39,4	10,8	425,2	

Paso 7

Con el Peso Libras calculado, se procede a calcular en la **Columna DT** (TONS) el valor en toneladas, multiplicando la **Columna EG** (Peso Libras) por el factor de conversión a Toneladas (**2204,62**).

34  =EG34/2204,62

CL	CW	DK	DL	DS	DT	DU	DV	DW	EF	EG
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER_VALUE	WALL_THICKNESS	METROS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES	PPF	Peso Libras
352022000537288	0,43131	3	0,216	12	0,14	0,3235	0,0438	39,4	7,58	298,4
352022000537288	0,43131	3	0,216	36	0,41	0,3235	0,1314	118,1	7,58	895,3
352022000537288	0,43131	0,75	0,113	12	0,02	0,3235	0,0065	39,4	1,13	44,5
352022000537288	0,43131	4	0,237	36	0,58	0,3235	0,1872	118,1	10,8	1.275,6
352022000537288	0,43131	4	0,237	12	0,19	0,3235	0,0624	39,4	10,8	425,2

Paso 8

Al tener las toneladas por ítem calculadas, se procede a calcular el factor de ajuste en la **Columna DU** (Factor) verificando la diferencia que hay entre la **Columna CW** (Tons) Toneladas totales por declaración y en la suma de la **Columna DT** (TONS) toneladas calculadas por ítem encontrado.

Con este factor de 0,3235 se ajustan los pesos y con esto se obtiene el mismo valor total de toneladas que está registrado en la declaración de importación DIAN:

CL	CW	DK	DL	DS	DT	DU	DV	DW	EF	EG
Numero aceptacion	Tons	DIAMETER_VALUE	WALL_THICKNESS	METROS	TONS	Factor	Tons DEF	PIES	PPF	Peso Libras
352022000537288	0,43131	3	0,216	12	0,14	0,3235	0,0438	39,4	7,58	298,4
352022000537288	0,43131	3	0,216	36	0,41	0,3235	0,1314	118,1	7,58	895,3
352022000537288	0,43131	0,75	0,113	12	0,02	0,3235	0,0065	39,4	1,13	44,5
352022000537288	0,43131	4	0,237	36	0,58	0,3235	0,1872	118,1	10,8	1.275,6
352022000537288	0,43131	4	0,237	12	0,19	0,3235	0,0624	39,4	10,8	425,2

Suma Total: 0,431